ISSN: 1989-6581

Dep. Leg. C 2252-2009

Arquivos Entomolóxicos

Revista galega de Entomoloxía



Vol. 23
2021

www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos



ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS

REVISTA GALEGA DE ENTOMOLOXÍA

Arquivos Entomolóxicos é unha revista na que teñen cabida traballos, reseñas e comentarios relacionados coa Entomoloxía en calquera dos seus aspectos. Pode descargarse de balde dende www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos.

Arquivos Entomolóxicos *es una revista en la que tienen cabida trabajos, reseñas y comentarios relacionados con la Entomología en cualquiera de sus aspectos. Puede descargarse de forma gratuita desde www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos.*

Arquivos Entomolóxicos is a bulletin which has room for papers, reviews and comments on Entomology in any of its aspects. It can be downloaded for free from www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos.

Publica: AEGA, Arquivos Entomolóxicos Galegos. c/ Nicaragua, 16-7ºB. E-15005 A CORUÑA

Editores: Fernando Prieto Piloña (fprieto@aegaweb.com), Javier Pérez Valcárcel (jpvalcarcel@aegaweb.com)

Foron depositadas copias en CD desta revista nas seguintes institucións / *Se han depositado copias en CD de esta revista en las siguientes instituciones*: Universidade de Santiago de Compostela, Hemeroteca da Deputación de Pontevedra, Museu de Barcelona, Centro Superior Bibliográfico de Galicia y Biblioteca Nacional. Todos los contenidos estarán disponibles online en www.aegaweb.com, www.biotaxa.org, www.archive.org, Calamēo, ResearchGate y DIALNET, así como indexados por Zoological Record, LATINDEX e ICYT (CSIC). Los actos nomenclaturales se incorporan a ZooBank.






THOMSON REUTERS
















Data / *Fecha publicación*, Vol. 23: 25 de abril de 2021

Deseño / *Diseño de Portada*: Fernando Prieto Piloña

ISSN: 1989-6581 **Depósito Legal:** C 2252-2009

Web: www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

Correspondencia e envío de orixinais / *Correspondencia y envío de originales*: arquivos@aegaweb.com

ISSN: 1989-6581

Dep. Leg. C 2252-2009

Arquivos Entomolóxicos

Revista galega de Entomoloxía



Vol. 23

2021

www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

AEGA ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS GALEGOS

www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

ISSN: 1989-6581

Bahillo de la Puebla *et al.* (2021)

ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS, **23**: 3-98

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

La familia Cleridae Latreille, 1802 (Coleoptera) en la Península Ibérica e Islas Baleares

Pablo Bahillo de la Puebla [1], José Ignacio López Colón [2] & Fernando Prieto Piloña [3]

[1] Plaza López de Ayala, 8, 5ºA-B. E-48903 Barakaldo (Vizcaya). e-mail: pbahillo2@gmail.com

[2] Avenida de los Almendros, 300, Portal 7, 3ºA. E-28523 Rivas-Vaciamadrid (Madrid). e-mail: lopezicolon@gmail.com

[3] Sanxenxo (Pontevedra). e-mail: fprieto@aegaweb.com

Resumen: A partir de la revisión bibliográfica y del estudio de muchas colecciones particulares y oficiales, se actualiza la corología ibero-balear de la familia Cleridae Latreille, 1802 (Coleoptera) a fin de presentar un catálogo lo más detallado y completo posible. En total se han podido recopilar datos de 37 especies, una de las cuales, *Clerus mutillarius* Fabricius, 1775, está representada por dos subespecies. Finalmente, se aportan una clave de identificación, imágenes de los imagos y mapas de distribución de todas las especies ibéricas.
Palabras clave: Coleoptera, Cleridae, clave de identificación, corología, Península Ibérica, Islas Baleares.

Abstract: The family Cleridae Latreille, 1802 (Coleoptera) in the Iberian Peninsula and Balearic Islands. After the bibliographic revision and the study of many particular and official collections, the Ibero-Balearic chorology of the family Cleridae Latreille, 1802 (Coleoptera) is updated, in order to present a catalogue as much detailed and complete as possible. As a total, data for 37 species have been compiled, being one of them, *Clerus mutillarius* Fabricius, 1775, represented by two subspecies. Finally, an identification key, pictures of the imagines and distribution maps of all the Iberian species are given.
Key words: Coleoptera, Cleridae, identification key, chorology, Iberian Peninsula, Balearic Islands.

Recibido: *15 de octubre de 2020*
Aceptado: *4 de enero de 2021*
Publicado on-line: *25 de abril de 2021*

Introducción

El estudio en conjunto de la familia Cleridae Latreille, 1802 en el ámbito ibero-balear estuvo poco desarrollado hasta hace relativamente poco tiempo, con escasas publicaciones centradas de forma monográfica en ella. Con excepción de algunos trabajos de Pardo Alcaide (1953), Cañizo (1956) o Español (1959, 1960), el resto de las aportaciones al conocimiento de esta familia se reducen a citas sueltas de algunos cléridos en obras de carácter más general o a la recopilación de citas para algunas regiones concretas a lo ancho de todo el territorio peninsular. Con anterioridad, la fuente más habitual de datos dispersos son los diversos trabajos en los que se describen especies y variedades a partir de material ibérico, aunque frecuentemente las citas aportadas son muy vagas e imprecisas.

Esta situación cambió sustancialmente a partir del comienzo del presente siglo con la publicación de un buen número de trabajos centrado exclusivamente en esta familia a nivel ibérico (ver apartado "Bibliografía").

Desde que hace algo más de 20 años realizamos una solicitud de colaboración para estudiar cléridos depositados en las colecciones particulares de los entomólogos ibéricos (Bahillo de la Puebla & López Colón, 1998), han sido muchos los colegas que han respondido favorablemente a nuestra petición, lo que nos ha permitido estudiar un elevado número de ejemplares de procedencia ibérica. Paralelamente,

durante este tiempo, además, hemos estudiado los cléridos preservados en varias instituciones oficiales. Parte de todos esos datos han sido publicados en trabajos previos, pero un elevado contingente de los mismos permanecen inéditos.

En el marco de un estudio más completo sobre esta familia, en el que los autores nos hallamos actualmente inmersos, creemos necesario recopilar todos los datos disponibles hasta ahora sobre la familia (los publicados y los inéditos), para dar una visión actualizada del grado de conocimiento sobre la corología ibero-balear de esta familia de coleópteros cuya composición ibérica resumimos en el Anexo I.

Material y métodos

Para la presente recopilación de datos se han revisado todas las publicaciones científicas a las que hemos podido tener acceso que contuviesen registros ibéricos de la familia Cleridae. Además, a lo largo de los últimos 20 años se ha podido estudiar el abundante material remitido por numerosos colegas y el depositado en las colecciones de las instituciones que ahora indicamos:

- Jorge Luis Agoiz (Tudela, Navarra)
- Luis Óscar Aguado (Mojados, Valladolid)
- Javier Alcorta (Bilbao, Vizcaya)
- Iñaki Alonso (Portugalete, Vizcaya)
- Germán Astudillo (Alcalá de Henares, Madrid)
- Manuel Baena (Córdoba)
- Dra. Gloria Bastazo (Málaga)
- Keith Bensusan (Gibraltar)
- Pablo Bercedo y Lucía Arnáiz (Vegas del Condado, León)
- Tristão Branco (Porto, Portugal)
- Raimundo Cabrera (Valencia)
- Felipe Calvo (Rentería, Guipúzcoa)
- Manuel Castillo-Miralbés (Binaced, Huesca)
- Pedro Coello (San Fernando, Cádiz)
- Cesáreo Corral (Vigo, Pontevedra)
- Dr. Sergio Devesa (O Grove, Pontevedra)
- José Manuel Echevarría (Alpedrete, Madrid)
- Dr. Enrique Fernández Carrillo (Ciudad Real)
- Juan de Ferrer Andreu (Algeciras, Cádiz) (†)
- Manuel Huertas (Huelva)
- Miguel Ángel Ibáñez Orrico (Valencia)
- Olegario del Junco (Jerez de la Frontera, Cádiz)
- Dr. José Manuel Grosso-Silva (Museu de História Natural e da Ciência da Universidade do Porto, Portugal)
- Juan Maestre (Alacuas, Valencia)
- Juan M. Marcos e Ibón de Olano (Museo de Ciencias Naturales, Álava)
- Manuel Mejías (Aguilar de la Frontera, Córdoba)
- Antonio Melic (Colección Maynar, Zaragoza)
- Jesús Merino (Erandio, Vizcaya)
- Sergio Montagud Alario (Valencia)
- Jerónimo Navarro (Sevilla)
- Dr. Xanti Pagola (Villabona, Guipúzcoa)
- Dras. Mercedes París y Carolina Martín (Museo Nacional de Ciencias Naturales-CSIC, Madrid)
- Ramón Peinador (Zaragoza)
- Francisco José Pérez-López (Granada)
- Dr. Ignacio Pérez Moreno (Universidad de La Rioja)
- Javier Pérez Valcárcel (A Coruña)
- Dr. Eduard Petitpierre (Palma, Mallorca)
- Jesús Plaza (Madrid)
- Miguel Tomás Rafales (Barcelona)
- Dr. José Ignacio Recalde (Villava, Navarra)
- Dr. Juan Jesús de la Rosa (Griñón, Madrid)
- Dr. Ildefonso Ruiz-Tapiador (Madrid)
- Emilio Sabariego (Estación Experimental de Zonas Áridas-C.S.I.C., Almería).
- Antonio San Martín (Pamplona, Navarra, XXX)
- Dr. Antonio Sánchez-Ruiz (El Bonillo, Albacete)
- Dr. José María Salgado Costas (Departamento de Zoología de la Universidad de León)
- Ignasi Serrahima (Madrid)
- Antonio Silva (Ourense)
- Miguel Sobrino (Madrid)
- Miguel Tomás Rafales (Molins de Rei, Barcelona)
- Dr. Mario Tomé (León)
- Dr. José Miguel Vela (Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera, Málaga)
- Iñigo Ugarte (Agurain, Álava)
- Dr. Manfred Uhlig (Museum für Naturkunde der Humboldt–Universität, Berlín, Alemania)
- Dr. Xavier Vázquez (Barcelona)
- Imanol Zabalegui (Hernani, Guipúzcoa)
- José Luis Zapata de la Vega (Tres Cantos, Madrid)
- Dr. Lothar Zerche (Deutsches Entomologisches Institut, Eberswalde, Alemania)
- Antonio José de Sousa Zuzarte (Monforte, Portalegre, Portugal)

En el apartado de "Resultados" se utilizan los siguientes acrónimos:

- BPLC: Colección de los dos primeros autores
- MCNA: Museo de Ciencias Naturales de Álava (Vitoria, Álava)
- MNCNM: Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid)
- SCNA: Sociedad de Ciencias Naturales Aranzadi (San Sebastián, Guipúzcoa)
- UNILE: Colección del Departamento de Zoología de la Universidad de León (León)

Con toda la información recopilada, tanto la procedente de la revisión bibliográfica, como la del estudio del material de las colecciones mencionadas, se concreta la corología ibérica de las especies de Cleridae. Se sigue la nomenclatura y ordenación taxonómica recogida en Löbl *et al.* (2007), con algunas modificaciones siguiendo a Bouchard *et al.* (2011) y Bouchard & Bousquet (2020). Se incluyen las sinonimias y diferentes combinaciones nomenclaturales con las que se han citado las especies incluidas en el trabajo. Para cada especie se relaciona por regiones y provincias la recopilación de los registros bibliográficos hallados por orden cronológico, así como las nuevas localizaciones. En lo que atañe a Portugal, nos limitamos a la enumeración por distritos. Se ha tratado de evitar reiteraciones innecesarias por lo que, siempre que ha podido confirmarse, se han eliminado algunas referencias que recogían las mismas citas que en trabajos previos. Es el caso, por ejemplo, de algunos catálogos generales de finales del siglo XIX y comienzos del siglo XX o el catálogo de Fuente (1931, 1932), en el que los datos aportados se basan fundamentalmente en la recopilación de citas previas que son mostradas generalmente a nivel provincial exclusivamente, por lo que no siempre se han tenido en cuenta como fuente de información original. A pesar de ello, en algunos casos se recogen citas imprecisas para determinados territorios por su valor histórico o por tratar de respetar la prioridad en los hallazgos de las algunas especies. En este apartado se ha de tener en cuenta que los registros de algunos enclaves como Gibraltar, el Condado de Treviño u otros se incluyen en cursivas dentro de la provincia en la que geográficamente se encuentran, aunque no dependan administrativamente de dicha provincia. Si no se dispone de datos concretos, las citas procedentes de algunas sierras a caballo entre varias provincias se han asignado a la provincia por la que se extiende su mayor superficie. Con estos datos se han elaborado los mapas de distribución ibérica, en los aparecen sombreadas las provincias en las que se ha citado cada especie, con una distinta escala de color que discrimina por su antigüedad las citas disponibles.

Como complemento al cuerpo de este trabajo, en el Anexo II se adjuntan unas claves de identificación de los cléridos ibéricos y en el Anexo III imágenes de los imagos de las distintas especies.

Resultados

Familia Cleridae Latreille, 1802

Subfamilia Tillinae Fischer von Waldheim, 1813

Género *Denops* Fischer von Waldheim, 1829

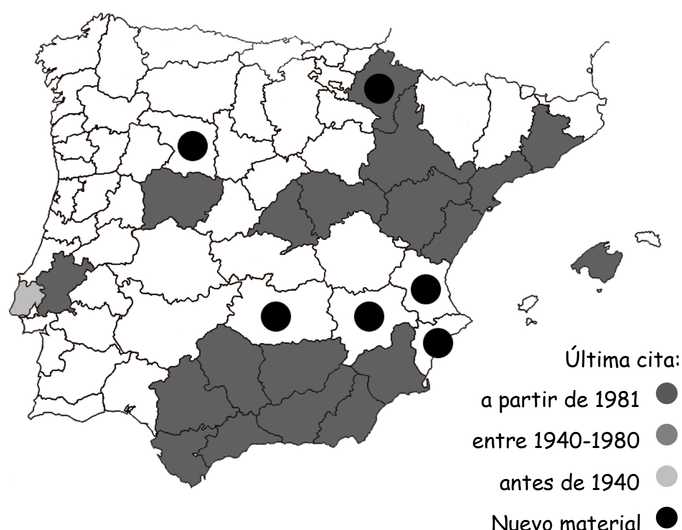
***Denops albofasciatus* (Charpentier, 1825) (Mapa 1, Fig. 1)**

Tillus albofasciatus Charpentier, 1825: 198
Denops longicollis Fischer von Waldheim, 1829: 65
Denops albofasciatus var. *rubrofasciatus* Pic, 1894: 27

ESPAÑA:

- ANDALUCÍA:
Almería: Alcubillas (Gérgal) (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a); Cabo de Gata (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001b); Cortijo Bajo de los Abades (Turre), desembocadura del río Almanzora (Villaricos), La Polarda (Ohanes), Rambla de Canalejas (La Mulería, Cuevas del Almanzora) (Valladares *et al.*, 2013).
Cádiz: El Colorao (Conil), Laguna de Medina (Medina Sidonia), Los Barrios, San Fernando, San Roque (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a); Arroyo Jaral (Los Barrios), Pinar de La Algaida (Sanlúcar de Barrameda) (Verdugo, 2011).
Córdoba: Almodóvar del Río (Navarro *et al.*, 2003); Castillo de la Albaida (Córdoba), Lagar del Puerto (Santa María de Trassierra) (Luna Murillo & Obregón, 2014); El Patriarca (Sierra Morena) (Cárdenas *et al.*, 2020).
Granada: Cádiar (Ruiz & Barranco, 2000); Monachil (Lencina *et al.*, 2010).

Jáen: Despeñaperros, Mancha Real, Marmolejo (Molino-Olmedo, 1997).
Málaga: Torre del Mar, Torremolinos (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a); Málaga (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001b).
Sevilla: Canal Sur (Sevilla) (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a); Montequinto (Dos Hermanas), Pinares de Aznalcázar, Río Guadaira (La Súa, Sevilla), Torrequinto (Alcalá de Guadaíra) (Navarro *et al.*, 2003).



Mapa 1.- *Denops albofasciatus* (Charpentier, 1825).

- ARAGÓN:
Teruel: Javalambre (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001b).
Zaragoza: Fabara (Bahillo de la Puebla & López Colón, 1999b).

- CASTILLA-LA MANCHA:
Guadalajara: Cantalojas (Lencina *et al.*, 2010).

  + **Nuevos registros:**
  Albacete: Molinicos (MNCNM).
  Ciudad Real: Centro Experimental Agrario "El Chaparrillo" (E. Fernández Carrillo coll.).

- CASTILLA-LEÓN:
Salamanca: La Gutierre (Puebla de Azaba) (Calvo Sánchez, 2005).

  + **Nuevos registros:**
  Zamora: Cunquilla de Vidriales, Granucillo de Vidriales (BPLC).

- CATALUÑA: *sin precisión* (Martorell Peña, 1879; Fuente, 1931).
Barcelona: Montseny (Español, 1955); Montserrat, Prat de Llobregat (Español, 1959); Bosque de La Conrería (Español, 1971); La Barata (Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac (Echave & Trócoli, 2018).
Tarragona: Valls (Español, 1955); Puertos de Tortosa (Español, 1959); La Galera, Salou (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001b); Casa forestal del Tillar (Serra de Prades) (Viñolas *et al.*, 2015); Bosque de Poblet (Serra de Prades) (Piera *et al.*, 2016).

- COMUNIDAD VALENCIANA:
Castellón: Castellón (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001b).

  + **Nuevos registros:**
  Alicante: Casas Ibáñez (BPLC).
  Valencia: Godelleta (J. Maestre coll.).

- ISLAS BALEARES: *sin precisión* (Estelrich *et al.*, 1885; Fuente, 1931).
Mallorca: Palma (Schenkling, 1906); Artá, Bendinat, Palma, Son Espanyolet (Español, 1959); *sin precisión* (Winkler, 1985).

- MADRID:
Madrid: El Escorial, La Herrería (El Escorial) (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001b); Brunete, Madrid, Villaviciosa de Odón (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2006); Dehesa de Madarcos (De la Rosa Maldonado, 2014).

- MURCIA:
  Murcia: Universidad (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001b); Jumilla, Lorca, Moratalla (Lencina *et al.*, 2010).

- NAVARRA: *sin precisión* (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2002).
  Navarra: Desfiladero de Gallipienzo (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2015b).

  + **Nuevos registros:**
    Navarra: Rada (A. San Martín coll.).

PORTUGAL:

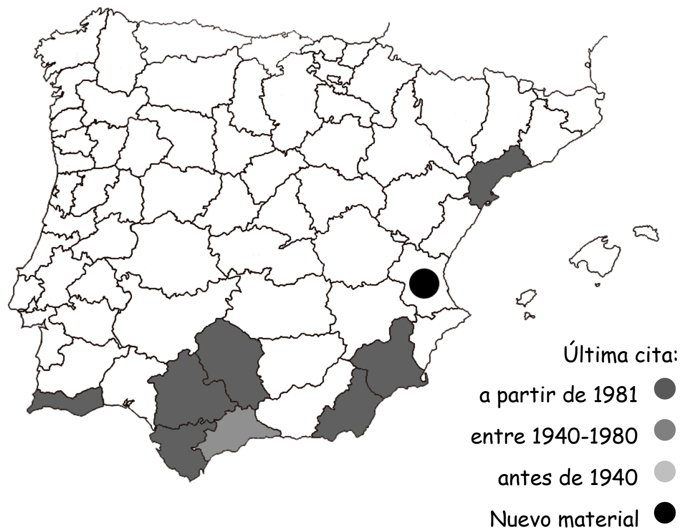
Lisboa: Azambuja (Oliveira, 1884a).
Santarém: Salvaterra (Barros, 1929); Salvaterra de Magos (Seabra, 1939b); Coruche (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001b).

Género *Teloclerus* Schenkling, 1903

***Teloclerus compressicornis* (Klug, 1842) (Mapa 2, Figs. 2a y 2b)**
Tillus compressicornis Klug, 1842: 273
Phloeocopus pallicolor Fairmaire, 1876: 49

ESPAÑA:

- ANDALUCÍA:
  Almería: Cortijo Grande (Sierra Cabrera, Turre), Rodalquilar (Valladares *et al.*, 2013); El Trebolar (Adra) (Gómez de Dios *et al.*, 2015).
  Cádiz: San Roque (Yus Ramos, 1979); Alcalá de los Gazules, El Pedroso, Medina Sidonia, San Fernando (Yus Ramos & Coello García, 2008).
  Córdoba: Córdoba (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a).
  Málaga: Cártama (Yus Ramos, 1979).
  Sevilla: Montequinto (Dos Hermanas), Parque de Palmete (Sevilla) (Navarro & Llinares, 2003).



Mapa 2.- *Teloclerus compressicornis* (Klug, 1842).

- CATALUÑA:
  Tarragona: Alfara (Vives & Vives, 2001).

- COMUNIDAD VALENCIANA:

  + **Nuevos registros:**
    Valencia: Aldaya, Turis (BPLC).

- MURCIA:
  Murcia: Los Bellones (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001b); Lorca (Lencina *et al.*, 2010).

PORTUGAL:

Faro: Faro (Yus Ramos, 1979); Meia Praia (Lagos) (Serrano, 1982); Salema (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001b).

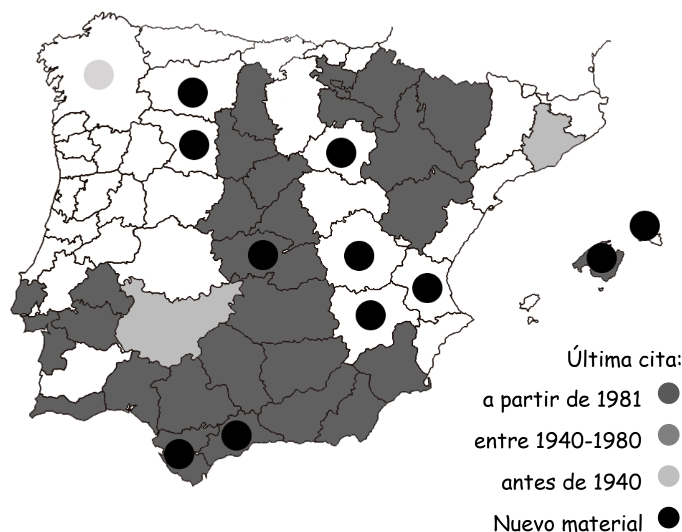
***Género Tilloidea* Laporte, 1832**

***Tilloidea transversalis* (Charpentier, 1825) (Mapa 3, Fig. 3)**

Clerus transversalis Charpentier, 1825: 199. Loc. Typ.: España, Portugal.
Tillus myrmecodes Spinola, 1844: 102

ESPAÑA: *sin precisión* (Dejean, 1821; Charpentier, 1825; Klug, 1842; Horion, 1953a).

- ANDALUCÍA: *sin precisión* (Waltl, 1835).
Almería: Laujar de Andarax (Mateu, 1954); Cabo de Gata (Barranco *et al.*, 2000); Alhama, Cabo de Gata, Laujar de Andarax, Los Trancos, Roquetas de Mar, Sorbas (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a); San José (Cabo de Gata) (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001b); Alrededores de Vera, Cortijada de los Murcias (Níjar), Cortijo del Fraile (Níjar), Fernán Pérez (Níjar), Rambla del Rocío (Turre) (Valladares *et al.*, 2013); Almería, Barranco de los Molinos (Cuevas del Almanzora), Campohermoso (Níjar), Deserts Spring (Cuevas del Almanzora), El Ejido, El Salar de Vera (Vera), Felix (Gómez de Dios *et al.*, 2015).



Mapa 3.- *Tilloidea transversalis* (Charpentier, 1825).

Cádiz: Alcalá de los Gazules, Chiclana, Conil, Guadiaro, Jerez, Jimena de la Frontera, La Nava, Los Barrios, Medina, Zahara de los Atunes (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a); El Berrueco (Medina), San Roque (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001b).
Córdoba: Azuel, Canteras Asland (Córdoba), Cerro de la Poyera (Montemayor), Cerro Montoso (La Carlota), La Nava de Cabra (Cabra), Laguna de Zóñar (Aguilar de la Frontera), Laguna del Salobral (Luque), Montoro, Peñarroya-Pueblonuevo, Puente Genil, Ruinas de Ategua (Santa Cruz), Santa Cruz, Talud junto al río Guadajoz (Córdoba) (Luna Murillo & Obregón, 2014).
Granada: Guadix (Mateu, 1954); Barranco del Espartal (Baza), La Sagra, Rambla de Grao (Guadix) (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001b).
Huelva: Beas (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a); Pantano del Zumajo (Minas de Río Tinto), Papa Uvas (Aljaraque) (López-Pérez, 2006).
Jaén: Las Aguas (Linares) (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a).
Málaga: Málaga (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a).
Sevilla: Torreblanca (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a); Pinares de Aznalcázar (Aznalcázar), Puente V Centenario (Sevilla) (Navarro *et al.*, 2003).

+ **Nuevos registros:**
Cádiz: Tarifa (BPLC), Grazalema (MNCNM).
Málaga: Tragoncillo (MNCNM).

- ARAGÓN:
Huesca: Arroyo de Valcuerna (Candasnos) (Bahillo de la Puebla & López Colón, 1999b).
Teruel: Albarracín, Griegos (Albarracín) (Bahillo de la Puebla & López Colón, 1999b).
Zaragoza: Sierra del Moncayo (Navás, 1904a); Alfocea, Belchite, Botorrita, Monegros, Zuera (Bahillo de la Puebla & López Colón, 1999b).

- CASTILLA-LA MANCHA:
  Ciudad Real: *sin precisión* (Fuente, 1931); Km. 14 CR-731, Ruidera (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001b).
  Toledo: 4 km SE de El Bercial (Teunissen, 1998); Alijares, Quero (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001b).
  - + **Nuevos registros:**
    Albacete: 4 Km al NO de Fuente-Álamo, 1 Km al N de Casas Ibáñez, 3 Km al O de Santa Marta (MNCNM).
    Cuenca: Cuenca, Segóbriga (MNCNM).
    Toledo: 10 Km al E de Borox (MNCNM).
- CASTILLA-LEÓN:
  Ávila: El Tiemblo (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001b).
  Palencia: Bárcena de Campos, Villaconancio (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001b).
  Segovia: Lagunas de Cantalejo (EPLSL, 2010).
  Valladolid: *sin precisión* (Fuente, 1931); La Parrilla, Renedo de Esgueva, San Cristóbal, Viana de Cega (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001b).
  - + **Nuevos registros:**
    León: La Guiana, 1850 m (Montes Aquilianos) (J.P. Valcárcel coll.).
    Soria: La Poveda (MNCNM).
    Zamora: Granucillo de Vidriales (BPLC).
- CATALUÑA:
  Barcelona: Valls (Español, 1933)[1].
- COMUNIDAD VALENCIANA:
  - + **Nuevos registros:**
    Valencia: Venta Gaeta (Cortes de Pallás) (BPLC).
- EXTREMADURA:
  Badajoz: Malpica de España (Uhagón, 1879).
- GALICIA: *sin precisión* (López Seoane, 1865).
- ISLAS BALEARES: *sin precisión* (Fuente, 1931).
  Mallorca: *sin precisión* (Moragues de Manzanos, 1889); Artá (Garcías Font, 1904); Marratxí (Tenenbaum, 1915); Capdepera, Pollensa, Pont d'Inca, Sant Llorenç, Marratxí (Español, 1959); Garonda (Llucmajor) (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001b).
  - + **Nuevos registros:**
    Mallorca: *sin precisión* (MNCNM).
    Menorca: Mahón (MNCNM).
- LA RIOJA:
  La Rioja: Alfaro, San Vicente de la Sonsierra (Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999); Sotés (Pérez Moreno & Cabrero Sañudo, 1999).
- MADRID: *sin precisión* (Graells, 1853).
  Madrid: Canto Blanco (Mozos Pascual & Martín Cano, 1986); Alcalá de Henares, Batres, Campamento (Salida de Casa Campo), Casa de Campo, El Escorial, El Goloso, El Pardo, Morata, Pozuelo de Alarcón, Rivas-Vaciamadrid, Torres de la Alameda, Vallecas, Villaviciosa de Odón

[1] Español (1959) considera está cita dudosa y pendiente de confirmación.

(Bahillo de la Puebla & López-Colón, 2001b); Aranjuez, Arroyo Molino (Batres), Cienvallejos (Brunete), Montarco, Perales de Tajuña, Quijorna, Rivas-Vaciamadrid, Tielmes, Torrelaguna, Torres de la Alameda, Vallecas, Villarejo de Sal (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2006).

- MURCIA:
  Murcia: Murcia (Teunissen, 1998); Alhama de Murcia, Cartagena, Jumilla, Puerto Lumbreras (Lencina *et al.*, 2010).

- NAVARRA:
  Navarra: Bárdena Negra, Bárdenas Reales, Milagro, Montes Cierzo (Tudela), Sierra del Yugo, Vedado Eguaras (Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999).

- PAÍS VASCO:
  Álava: Laguardia (Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999).

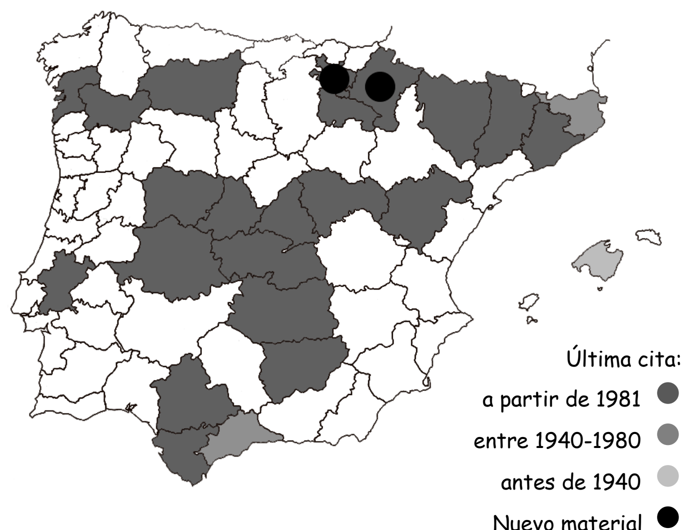
PORTUGAL: *sin precisión* (Charpentier, 1825; Klug, 1842).

Évora: Évora, Valverde (Barros, 1929); Aviz (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001b).
Faro: Almancil (Teunissen, 1998).
Lisboa: Azambuja (Oliveira, 1884a); Tires (Aguiar & Serrano, 1995).
Portalegre: Campo Maior, Herdade das Barrancas (Elvas), Herdade do Buque (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001b).
Setúbal: Quinta da Serra (Parque Natural da Arrábida) (Serrano, 1981).

***Tilloidea unifasciata* (Fabricius, 1787) (Mapa 4, Fig. 4)**
Clerus unifasciatus Fabricius, 1787: 125

ESPAÑA:

- ANDALUCÍA[2]:
  Cádiz: Chiclana (Medina, 1895); Arroyo Valdeinfierno (Parque Natural de los Alcornocales, Los Barrios) (Verdugo, 2008b).
  Jáen: Collado de los Jardines (Santa Elena, Parque Natural Despeñaperros) (López Vergara *et al.*, 2017).
  Málaga: Alrededores de Málaga (Cobos, 1949).
  Sevilla: Pinares de Aznalcázar (Aznalcázar) (Navarro *et al.*, 2003).



Mapa 4.- *Tilloidea unifasciata* (Fabricius, 1787).

- ARAGÓN:
  Huesca: Sabiñánigo (Murria, 2008).
  Teruel: Griegos (Albarracín) (Bahillo de la Puebla & López Colón, 1999b).

- CASTILLA-LA MANCHA:
  Ciudad Real: Fuencaliente (Lencina *et al.*, 2010).
  Guadalajara: Cantalojas, El Cardoso de la Sierra (Lencina *et al.*, 2010).

[2] Luna Murillo & Obregón (2014) citan la especie de Lagar del Puerto (Santa María de Trassierra, Córdoba) pero aportan una imagen del ejemplar en la que se observa que corresponde en realidad a la especie *Tillus ibericus* Bahillo de la Puebla, López-Colón & García-París, 2003.

Toledo: Almendral de la Cañada, Hinojosa de San Vicente, Los Navalucillos (Lencina *et al.*, 2010).

- CASTILLA-LEÓN:
  Ávila: El Tiemblo (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001b).
  León: Ambasaguas, Vegas del Condado (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001b).
  Salamanca: *sin precisión* (Ramilo *et al.*, 2017a).

- CATALUÑA:
  Barcelona: Moncada, Seva (Español, 1933); Balenyá (Español, 1959); Gavarrós (Viñolas *et al.*, 2014b); Camí Pantà de la Vall (Parque Natural de Sant Llorenç del Munt y Serra de l'Obac), Les Teixoneres (Parque Natural de Sant Llorenç del Munt y Serra de l'Obac) (Trócoli, 2020).
  Girona: Toses (Español, 1959).
  Lleida: Pavia (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001b).

- EXTREMADURA:
  Cáceres: Sierra de Las Villuercas (Guadalupe) (Obregón & Verdugo, 2016).

- GALICIA:
  Ourense: Razamonde (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001b).
  Pontevedra: Carballedo (Cotobade), Fornelos de Montes, Santa Ana (Pontecaldelas), Verducido (A Lama) (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001b).

- ISLAS BALEARES: *sin precisión* (Estelrich *et al.*, 1885; Fuente, 1931).
  Mallorca: Manacor (Tenenbaum, 1915).

- LA RIOJA:
  La Rioja: *sin precisión* (Fuente, 1931); Dehesa de Villoslada de Cameros (Pérez Moreno & Moreno Grijalba, 2009); Nieva de Cameros (Pérez Moreno, 2010).

- MADRID:
  Madrid: Rascafría (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001b).

- NAVARRA:
  Navarra: Lizarraga (Valle de Izarra) (Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999); Garde (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2016).

  + **Nuevos registros:**
    Navarra: Garde (BPLC).

- PAÍS VASCO:
  Álava: Murguía (Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999).

  + **Nuevos registros:**
    Álava: Puerto de Altube (BPLC).

PORTUGAL[3]:

Santarém: Cascavél (Coruche) (Zuzarte, 1985).

Género *Tillus* Olivier, 1790

Tillus elongatus (Linnaeus, 1758) (Mapa 5, Figs. 5a y 5b)

Chrysomela elongata Linnaeus, 1758: 377

[3] Bahillo & López Colón (1999b, 2001b) y López Vergara *et al.* (2017) atribuyen a Zuzarte (1985) una cita de Monforte que debe referirse a la localidad de Coruche.

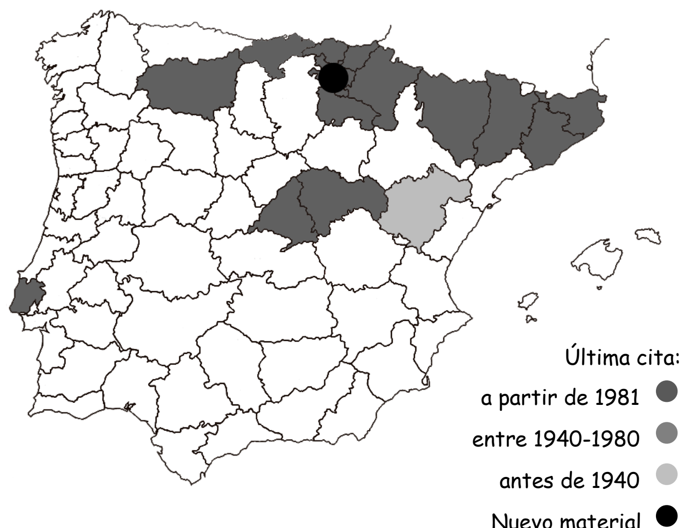
ESPAÑA:

- ARAGÓN:
  Huesca: Pico de la Magdalena (Valle de Aisa) (Murria Beltrán, 2002).
  Teruel: Albarracín (Borchert, 1938).

- CANTABRIA:
  Cantabria: Asón (Bahillo de la Puebla & López Colón, 1999a).

- CASTILLA-LA MANCHA:
  Guadalajara: Cantalojas (Lencina *et al.*, 2010).

- CASTILLA-LEÓN:
  León: Vegas del Condado (Bercedo Páramo *et al.*, 2009).



Mapa 5.- *Tillus elongatus* (Linnaeus, 1758).

- CATALUÑA:
  Barcelona: Baga de Gresolet, Gavarrós, Torrent de les Tortes (Viñolas *et al.*, 2014b).
  Girona: Llivia (Español, 1933); La Molina, Puigcerdá (Español, 1959); Das (Viñolas *et al.*, 2014b).
  Lleida: Espot, San Juan de Torán (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001b); Riu de Cerdanya (Viñolas *et al.*, 2014b).

- LA RIOJA:
  La Rioja: Canales (Champion & Chapman, 1904); Logroño (Borchert, 1938); Ortigosa (Pérez Moreno & Cabrero Sañudo, 1999); Hayedo de La Pineda (Lumbreras), Hayedo Majada de las Muletillas (Villoslada de Cameros), Peña Yerre (Lumbreras), Robledal de la Cárcara (Lumbreras) (Pérez Moreno & Moreno Grijalba, 2009); Hayedo de Tobía (Pérez Moreno, 2020).

- MADRID:
  Madrid: Dehesa de Somosierra, Hayedo de Montejo (De la Rosa Maldonado, 2014).

- NAVARRA:
  Navarra: Puerto de Lizarazu (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001b); Parque Natural del Señorío de Bertiz (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2015a); Irañeta (Recalde Irurzun *et al.*, 2017a).

- PAÍS VASCO:
  Álava: Puerto de Altube (Bercedo Páramo *et al.*, 2009); Montes de Vitoria (Marcos & Olano, 2011).
  Guipúzcoa: Sierra de Aralar (Castro, 2004); Akaitz (Enirio-Aralar) (Martínez de Murguía *et al.*, 2007).
  Vizcaya: *sin precisión* (Marcos & Olano, 2011).

  + **Nuevos registros:**
    Álava: Itsasondo (BPLC, ex coll. X. Pagola).

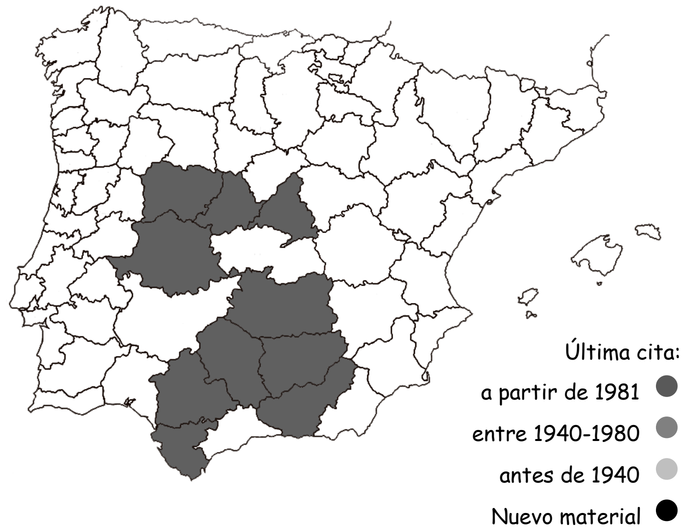
PORTUGAL:

Lisboa: Tires (Aguiar & Serrano, 1995).

Tillus ibericus **Bahillo de la Puebla, López-Colón & García-París, 2003 (Mapa 6, Figs. 6a y 6b)**
Tillus ibericus Bahillo de la Puebla, López-Colón & García-París, 2003: 58. Loc. Typ.: Villanueva de Perales.

ESPAÑA:

- ANDALUCÍA:
  Cádiz: Arcos de la Frontera (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2008); Chiclana, El Berrueco (Medina Sidonia), El Marquesado (Puerto Real), La Gloria (Alcalá de los Gazules), La Norieta (Arcos de la Frontera), Pinar de Hierro (Chiclana de la Frontera), San Fernando, San José del Valle (Aguado *et al.*, 2011); Finca La Breña (Serranía de Grazalema, El Bosque) (Obregón & Verdugo, 2016).
  Córdoba: Lagar del Puerto (Santa María de Trassierra) (Luna Murillo & Obregón (2014)[4]; Finca Navalmilano (Sierra Morena), Finca Román Pérez (Sierra Morena) (Cárdenas *et al.*, 2020).
  Granada: Monachil (Parque Nacional de Sierra Nevada) (López Vergara *et al.*, 2017).
  Jaén: Collado de los Jardines (Santa Elena, Parque Natural Despeñaperros) (López Vergara *et al.*, 2017).
  Sevilla: Aznalcázar (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2008).



Mapa 6.- *Tillus ibericus* Bahillo de la Puebla, López-Colón & García-París, 2003.

- CASTILLA-LA MANCHA:
  Ciudad Real: Castellar de Santiago (Cabellos Cano, 2016); Sierra Madrona (Minas de Horcajo) (Obregón & Verdugo, 2016).

- CASTILLA-LEÓN:
  Ávila: Era Bonilla (Aliseda de Tormes, Sierra de Gredos) (Echevarría-León, 2020).
  Salamanca: La Gutierre (Puebla de Azaba) (Calvo Sánchez, 2005).

- EXTREMADURA:
  Cáceres: Sierra de Las Villuercas (Guadalupe) (Obregón & Verdugo, 2016).

- MADRID[5]:
  Madrid: Villanueva de Perales (García París *et al.*, 2001); Tres Cantos (Bahillo de la Puebla & López Colón (2001b).

[Género *Wittmeridecus* Winkler, 1981]

[*Wittmeridecus mediozonatus* (Fairmaire, 1892)]

Phloeocopus mediozonatus Fairmaire, 1892: 103

Löbl *et al.* (2007) citan la especie como presente en España, pero no conocemos registros ibéricos de este clérido. Considerando que el área de distribución de la especie parece estar restringida al norte de África, ocupando el desierto del Sahara hasta Israel y la península arábiga (Gerstmeier, 2017), entendemos que la presencia de este coléoptero en la península ibérica debe ser confirmada antes de ser tomada en consideración.

---

[4] Citada por error como *Tilloidea unifasciata* (Fabricius, 1787).

[5] Los ejemplares determinados como *Tillus flabellicornis* Fairmaire, 1866 en García París *et al.* (2001) y Bahillo de la Puebla & López Colón (2001b) son los mismos utilizados posteriormente para la descripción de *T. ibericus* por Bahillo de la Puebla *et al.* (2003). Por tanto, *Tillus flabellicornis* Fairmaire, 1866 debe ser eliminada del catálogo ibérico según estos últimos autores.

Subfamilia Clerinae Latreille, 1802

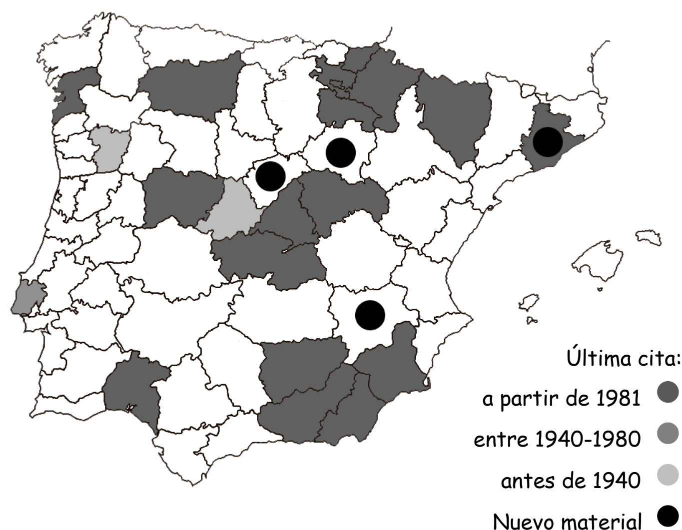
Género *Allonyx* Jacquelin du Val, 1860

Allonyx quadrimaculatus (Schaller, 1783) (Mapa 7, Fig. 7)

Attelabus quadrimaculatus Schaller, 1783: 288

ESPAÑA:

- ANDALUCÍA:
  Almería: Barranco Quebradas (Cantoria), Collado del Espino (Ohanes), Cortijo de Castro (Almería), El Buitre (Fondón), El Gabar (Vélez Blanco), El Tartell (Vícar), Las Panderas (Fondón), Loma del Vógar (Almería), Los Canjorros de Castro (Bacares), Sierra Larga (Vélez Blanco), Vereda Alta (María) (Gómez de Dios *et al.*, 2015).
  Granada: Las Alberquillas (Capileira), Hotel del Duque (Güejar Sierra, Sierra Nevada) (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a).



Mapa 7.- *Allonyx quadrimaculatus* (Schaller, 1783).

  Huelva: *sin precisión* (Gómez de Dios *et al.*, 2015).
  Jaén: Villarrodrigo (Lencina *et al.*, 2010); Nava del Espino (Sierra de Cazorla) (López Vergara *et al.*, 2017).

- ARAGÓN:
  Huesca: Abi (Bahillo de la Puebla & López Colón, 1999b); La Peña (Huesca) (Murria, F., 2001).

- CASTILLA-LA MANCHA:
  Guadalajara: Cantalojas, Galve de Sorbe, Somolinos, Torremocha del Pinar, Villanueva de Alcorón, Zaorejas (Lencina *et al.*, 2010).
  Toledo: Los Navalucillos, Navamorcuende (Lencina *et al.*, 2010).
  - **Nuevos registros:**
    Albacete: Molinicos (MNCNM).

- CASTILLA-LEÓN:
  Ávila: Piedralaves, Valle de Iruelas (Bolívar, 1934).
  León: Palaciosmil (Etxebeste *et al.*, 2013).
  Salamanca: *sin precisión* (Ramilo *et al.*, 2017a); Sierra de las Quilamas (Ramilo *et al.*, 2017b).
  - **Nuevos registros:**
    Segovia: La Granja (MNCNM).
    Soria: Almazán (A. Melic, Maynar coll.).

- CATALUÑA:
  Barcelona: Taradell (Español, 1934b); Floresta Pearson (Castro, 1946); Seva (Español, 1959); Torrent de la Vall (Serra de les Garses, Parque Natural de Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac) (Trócoli, 2021).
  - **Nuevos registros:**
    Barcelona: Solsona (X. Vázquez coll.).

- GALICIA: *sin precisión* (Pérez-Otero *et al.*, 2009).

Pontevedra: Vilalonga (Sanxenxo) (Mejuto Rial, 2021).

- LA RIOJA:
  La Rioja: Pinar de La Pineda (Lumbreras) (Pérez Moreno & Moreno Grijalba, 2009).

- MADRID:
  Madrid: Cercedilla (Bolívar, 1934); alrededores de Madrid (Borchert, 1938); Pinar de La Maleza (De la Rosa Maldonado, 2014).

- MURCIA:
  Murcia: Jumilla, Moratalla, Totana (Sierra de Espuña) (Lencina *et al.*, 2010).

- NAVARRA:
  Navarra: Barcarea (Garde), María Basilia (Burgui) (Ascaso Terrén & Serasols i Ramisa, 1983); Garde (Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999).

- PAÍS VASCO:
  Álava: Amurrio, Llodio, Pipaón (López *et al.*, 2011).
  Guipúzcoa: Amezketa (López & Goldarazena, 2012); Berrobi (Goldarazena *et al.*, 2014); Lizartza (Gaztelu) (Bahillo de la Puebla & Alonso Román, 2018).

PORTUGAL:

Lisboa: Sacavém (Carvalho, 1947).
Vila Real: Ribalonga (Barros, 1907); Constantim (Barros, 1929).

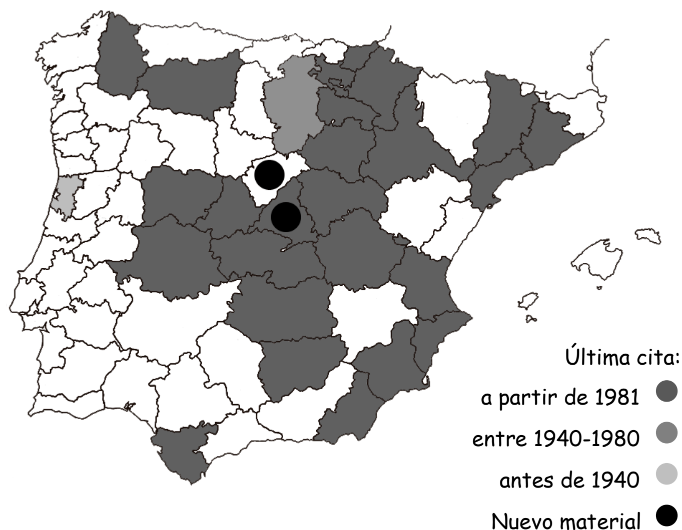
***Género Clerus* Geoffroy, 1762**

***Clerus mutillarius africanus* Kocher, 1955 (Mapa 8a, Fig. 8a)**
Clerus mutillarius africanus Kocher, 1955: 39

ESPAÑA:

- ANDALUCÍA:
  Almería: El Gabar (Vélez Blanco), Vereda Alta (María) (Gómez de Dios *et al.*, 2015).
  Cádiz: La Montera del Torero (Parque Natural de los Alcornocales, Los Barrios) (Verdugo, 2008a).
  Jaén: Villarrodrigo (Lencina *et al.*, 2010); Nava de San Pedro (Sierra de Cazorla) (López Vergara *et al.*, 2017).

- ARAGÓN:
  Zaragoza: Castejón de los Monegros, Valdefierro (Bahillo de la Puebla & López Colón, 1999b).



Mapa 8a.- *Clerus mutillarius africanus* Kocher, 1955.

- CASTILLA-LA MANCHA:
  Ciudad Real: Fuencaliente (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a); Parque Nacional de Cabañeros (García López *et al.*, 2013); Ciudad Real (Bahillo de la Puebla *et al.*, 2015).
  Cuenca: Villar del Saz de Arcas (Lencina *et al.*, 2010); Naharros (Bahillo de la Puebla *et al.*, 2015).
  Guadalajara: Cantalojas, El Cardoso de la Sierra, Tamajón, Villanueva de Alcarón, Zaorejas (Lencina *et al.*, 2010).
  Toledo: Almendral de la Cañada, Hinojosa de San Vicente, Los Navalucillos, Navamorcuende (Lencina *et al.*, 2010).

- CASTILLA-LEÓN:
  Ávila: El Tiemblo (Bahillo de la Puebla *et al.*, 2015).
  Burgos: *sin precisión* (Fuente, 1931; Español, 1959); Burgos (Borchert, 1938).
  León: Ambasaguas, La Vecilla, Vensalvo (Bahillo de la Puebla *et al.*, 2015).
  Salamanca: Batuecas, Candelario, La Bastida, Puebla de Azaba, Robleda, Sequeros (Bahillo de la Puebla *et al.*, 2015); *sin precisión* (Ramilo *et al.*, 2017a); Sierra de las Quilamas (Ramilo *et al.*, 2017b).
  Soria: *sin precisión* (Español, 1959); Barriomartín (Bahillo de la Puebla *et al.*, 2015).

  + **Nuevos registros:**
    Segovia: San Ildefonso (MNCNM).

- CATALUÑA: *Pirineos* (Martorell Peña, 1879).
  Barcelona: Mataró (Salvañá Comas, 1870); Roda, Vic (Cuní Martorell & Martorell Peña, 1876); Barcelona (Borchert, 1938); Conrería, Roda de Ter (Español, 1959); La Barata (Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac) (Echave & Trócoli, 2018).
  Lleida: Riu de Cadí (Viñolas *et al.*, 2014b); Les (Bahillo de la Puebla *et al.*, 2015).
  Tarragona: Tortosa (Bahillo de la Puebla *et al.*, 2015); Casa forestal del Tillar (Serra de Prades) (Viñolas *et al.*, 2015); Bosque de Poblet (Piera *et al.*, 2016).

- COMUNIDAD VALENCIANA:
  Alicante: Villena (Molina Molina & Verdugo, 2012).
  Valencia: Canals (Molina Molina & Verdugo, 2012).

- EXTREMADURA:
  Cáceres: Hervás (Bahillo de la Puebla *et al.*, 2015).

- GALICIA:
  Lugo: Vilarello (Serra dos Ancares) (Bahillo de la Puebla *et al.*, 2015).

- LA RIOJA:
  La Rioja: *sin precisión* (Español, 1959); Almarza de Cameros (Pérez Moreno, 2010); Villarroya, Villoslada de Cameros (Recalde Irurzun *et al.*, 2017b).

- MADRID:
  Madrid: El Escorial, Mejorada del Campo, Rivas-Vaciamadrid, Villaviciosa de Odón (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2006); Dehesa de Madarcos, Dehesa de Somosierra, Hayedo de Montejo, Pinar de La Maleza (De la Rosa Maldonado, 2014); Madrid, San Fernando de Henares (Bahillo de la Puebla *et al.*, 2015).

  + **Nuevos registros:**
    Madrid: Alcalá de Henares, Aranjuez, El Ventorrillo, Fuente la Teja, Hayedo de Montejo (MNCNM).

- MURCIA:
  Murcia: Caravaca de la Cruz, Jumilla, Moratalla, Yecla (Lencina *et al.*, 2010).

- NAVARRA:
  Navarra: Arangoiti, Arive, Espinal, Orondritz (Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999); Etxarri-Aranaz (Bahillo de la Puebla *et al.*, 2015); Garde (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2016); Irañeta (Recalde Irurzun *et al.*, 2017a); Burgui, Garralda, Iriso, Monjardin, Valdorba, Zudaire (Recalde Irurzun *et al.*, 2017b)[6].

---

[6] Según Recalde Irurzun *et al.* (2017b), en Zudaire y Goñi se detectan ejemplares con habitus intermedios entre ambas subespecies.

- PAÍS VASCO:
  Álava: Amurrio, Labraza (López *et al.*, 2011).
  Guipúzcoa: Amezketa (López & Goldarazena, 2012).

PORTUGAL:

Aveiro: Buçaco (Oliveira, 1884b).

***Clerus mutillarius mutillarius* Fabricius, 1775 (Mapa 8b, Fig. 8b)**
Clerus mutillarius Fabricius, 1775: 157

ESPAÑA:

- CANTABRIA:
  - \+ **Nuevos registros:**
    Cantabria: Fuente De (Picos de Europa) (MNCNM).
- NAVARRA:
  Navarra: Parque Natural del Señorío de Bertiz (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2015a); Irañeta (Recalde Irurzun *et al.*, 2017a); Auritzberri, Burgui, Garralda, Iriso, Isaba, Olondritz, Valdorba, Zudaire (Recalde Irurzun *et al.*, 2017b).



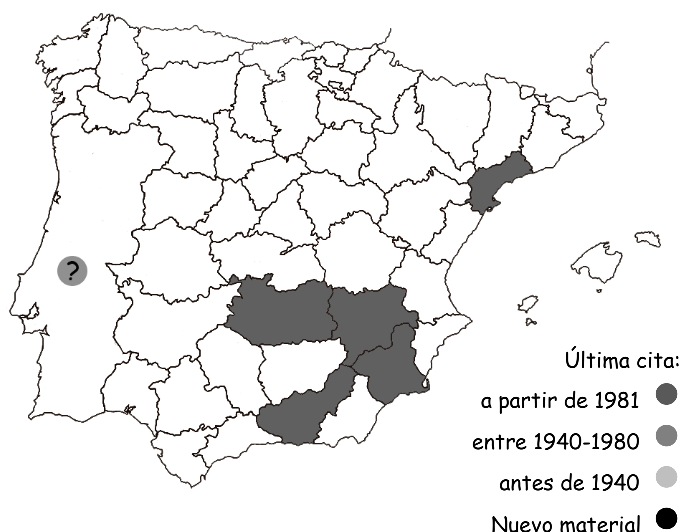
Mapa 8b.- *Clerus mutillarius mutillarius* Fabricius, 1775.

Género *Opilo* Latreille, 1802

***Opilo abeillei* Korge, 1960 (Mapa 9, Fig. 9)**
Opilus abeillei Korge, 1960: 186
Opilus germanus Abeille de Perrin, 1895: 207

ESPAÑA:

- ANDALUCÍA:
  Granada: Vereda de la Estrella (Sierra Nevada, Güejar-Sierra) (Ruiz & Barranco, 2000); La Herradura (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2000).
- CASTILLA-LA MANCHA:
  Albacete: Villaverde de Guadalimar (Lencina *et al.*, 2010).
  Ciudad Real: Parque Nacional de Cabañeros (Ricarte *et al.*, 2009; García-López *et al.*, 2013).
- CATALUÑA:
  Tarragona[7]**:** Alfara (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2000).



Mapa 9.- *Opilo abeillei* Korge, 1960.

[7] Lencina *et al.* (2010) citan capturas de esta especie en Tarrasa (Barcelona), probablemente refiriéndose a la cita de Alfara, en las proximidades de Tortosa (Tarragona) de Bahillo de la Puebla & López Colón (2000).

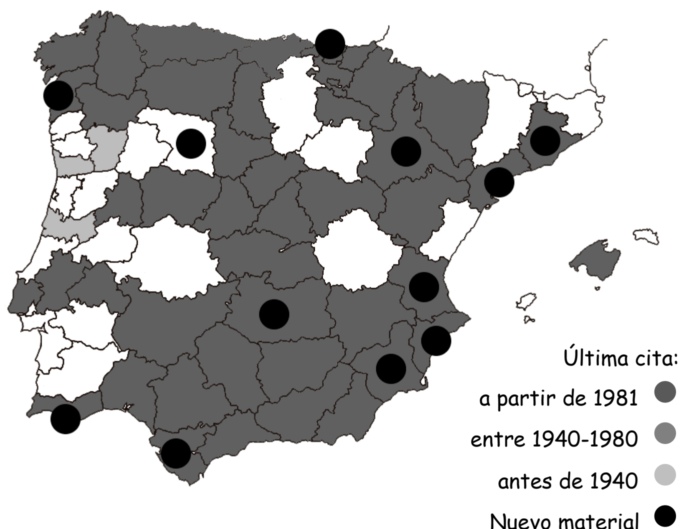
- MURCIA:
  Murcia: Jumilla, Totana (Lencina *et al.*, 2010).

PORTUGAL: Horion (1953a) cita un ejemplar de *Opilo germanus* Chevrolat, 1843 de Coimbra, depositado en el Museo Frey de Munich. Aparentemente se trata del mismo ejemplar que, por homonimia primaria con *O. germanus* Abeille de Perrin, 1895, es atribuido poco después a *O. abeillei* por Korge (1960), como nombre de sustitución. A pesar de lo dicho por Löbl *et al.* (2007), en Portugal consideramos pendiente de confirmación la presencia de *O. abeillei* Korge y descartamos por completo la de *O. germanus* Chevr., de acuerdo con Bahillo de la Puebla & López Colón (2000).

***Opilo domesticus* (Sturm, 1837) (Mapa 10, Fig. 10)**

Notoxus domesticus Sturm, 1837: 16
Notoxus subfasciatus Spinola, 1844: 222/224

ESPAÑA:



Mapa 10.- *Opilo domesticus* (Sturm, 1837).

- ANDALUCÍA:
  Almería: Cabo de Gata (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2000); Almería, Punta Sabinal (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a); Albox (Valladares *et al.*, 2003); Cortijo Bajo de los Abades (Turre), El Pozo de los Frailes, La Mulería (Rambla de Canalejas, Cuevas del Almazora), Rodalquilar, Salinas de Cabo de Gata (Valladares *et al.*, 2013); Barranco de los Molinos (Cuevas del Almanzora), Barranco Quebradas (Cantoria), Cortijo Bajo de Los Abades (Turre), Cortijo de Castro (Almería), El Trebolar (Adra), Loma del Vógar (Almería), Los Pinos (Huércal de Almería), Pista de aterrizaje de INFOCA (Gérgal), Rambla de Tabernas (Tabernas), Rambla del río Almanzora (Cuevas del Almanzora), Sierra Larga (Vélez Blanco), Vereda Alta (María), Villaricos (Cuevas del Almanzora) (Gómez de Dios *et al.*, 2015).
  Cádiz: Chiclana, El Berrueco (Medina), El Colorado (Conil), San Fernando, San Roque (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2000); Laguna de Medina (Medina Sidonia), Sotogrande (San Roque) (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a); El Marquesado (Puerto Real), La Gloria (Alcalá de los Gazules), La Norieta (Arcos de la Frontera), Pinar de Hierro (Chiclana de la Frontera), San José del Valle (Aguado *et al.*, 2011).
  Córdoba: Cerro Muriano, Recinto Universitario (Córdoba) (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a); Almodóvar del Río (Navarro *et al.*, 2003); Ermita de San Isidro (Los Blázquez), Lagar del Puerto (Santa María de Trassierra) (Luna Murillo & Obregón, 2014); El Patriarca (Sierra Morena), Finca Navalmilano (Sierra Morena), Finca Román Pérez (Sierra Morena) (Cárdenas *et al.*, 2020).
  Granada: Collados de la Sagra, Barranco Rijana (Gualchos), Vereda de la Estrella (Güejar Sierra) (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a).
  Huelva: La Ribera, Laguna de las Madres (Moguer) (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2000); Arroyo Algarbe (Hinojos) (López-Pérez, 2006); Monte San Cristóbal (Almonaster la Real), Pantano del Zumajo (Riotinto) (López-Pérez *et al.*, 2020).
  Jaén: Monte de Lugar Nuevo (Notario *et al.*, 1995); 8 Km E Orcera (Teunissen, 1998); Cazorla (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a); Siles (Lencina *et al.*, 2010).
  Málaga: Benaoján (López Vergara *et al.*, 2017).
  Sevilla: Río Guadaira (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2000); Arroyo de las Culebras (Sevilla),

Arroyo de los Monteros (Utrera), El Gandul (Alcalá de Guadaíra), Montequinto (Dos Hermanas), Pinares de Aznalcázar (Aznalcázar), Puente Oral (Río Guadaira, Sevilla) (Navarro & Llinares, 2003).

+ **Nuevos registros:**
  Cádiz: *Gibraltar* (K. Bensusan coll.).

- ARAGÓN:
  Huesca: Jaca (Español, 1963); Jaca, Panticosa (Bahillo de la Puebla & López Colón, 1999b).
  Teruel: Albarracín (Teunissen, 1998).
  Zaragoza: Barrio de la Almozara (Zaragoza), Valmadrid (Murria Beltrán, F., 2001).

+ **Nuevos registros:**
  Zaragoza: Juslibol (J. de Ferrer coll.).

- ASTURIAS:
  Asturias: Trescares (Español, 1959); Llanes (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2000).

- CANTABRIA:
  Cantabria: Castro Urdiales, Potes (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2000).

- CASTILLA-LA MANCHA:
  Albacete: Hellín, Nerpio, Peñascosa, Villaverde de Guadalimar (Lencina *et al.*, 2010).
  Ciudad Real: Parque Nacional de Cabañeros (Ricarte *et al.*, 2009; García López *et al.*, 2013); Brazatortas, Fuencaliente (Lencina *et al.*, 2010).
  Guadalajara: Cantalojas (Lencina *et al.*, 2010).
  Toledo: Los Navalucillos, Navamorcuende (Lencina *et al.*, 2010).

+ **Nuevos registros:**
  Ciudad Real: Alcoba (E. Fernández Carrillo coll.).

- CASTILLA-LEÓN:
  Ávila: El Tiemblo, Santa Cruz del Valle (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2000).
  León: Vegas del Condado (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2000).
  Palencia: Bárcena de Campos, Lagunilla (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2000).
  Salamanca: Puebla de Azaba (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2000); La Gutierre (Puebla de Azaba) (Calvo Sánchez, 2005); Campanarios de Azaba (Ramírez-Hernández *et al.*, 2015); *sin precisión* (Ramilo *et al.*, 2017a); Sierra de las Quilamas (Ramilo *et al.*, 2017b).
  Segovia: El Espinar (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2000, 2006); Lagunas de Cantalejo (EPLSL, 2010).
  Valladolid: Mojados (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2000).

+ **Nuevos registros:**
  Zamora: Granucillo de Vidriales (BPLC).

- CATALUÑA:
  Barcelona: Bosque de La Conrería (Español, 1971); Molins de Rei, Montnegre (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2000); Baga de Gresolet, Prat Terrer (Viñolas *et al.*, 2014b); Les Teixoneres (Parque Natural de Sant Llorenç del Munt y Serra de l'Obac) (Trócoli, 2020).
  Tarragona: Valls (Español, 1934a); Miramar (cerca de Valls), Tortosa (Español, 1959); Alfara, Montblanc (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2000).

+ **Nuevos registros:**
  Barcelona: Sant Just d'Esvern (J. de Ferrer coll.).
  Tarragona: Capsanes (J. de Ferrer coll.).

- COMUNIDAD VALENCIANA:
  Alicante: Pego (Torres Sala, 1962).
  Valencia: Casas de Herrero (Torres Sala, 1962).
  + **Nuevos registros:**
    Alicante: Jávea (BPLC); Orcheta (J. Plaza coll.).
    Valencia: Aldaya (BPLC); Chiva (M.Á. Ibáñez coll.).
- EXTREMADURA:
  Badajoz: Los Cortinales (Cabeza la Vaca) (Sáez Bolaño *et al.*, 2007).
- GALICIA:
  A Coruña: Santiago (Iglesias, 1928); Vila Rutis (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2000).
  Lugo: Pinel (Pobra de Brollón) (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2000).
  Ourense: Celanova (Iglesias, 1928); Razamonde (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2000).
  Pontevedra: Vigo (Iglesias, 1928); Fornelos de Montes, Pontevedra, Sanxenxo, Vigo (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2000).
  + **Nuevos registros:**
    Pontevedra: Moscoso (J. Plaza coll.).
- ISLAS BALEARES: *sin precisión* (Horion, 1953a).
  Mallorca: Manacor (Tenenbaum, 1915); *sin precisión* (Núñez *et al.*, 2016; González Rosa *et al.*, 2017).
- LA RIOJA:
  La Rioja: Logroño, Nieva de Cameros (Pérez Moreno & Cabrero Sañudo, 1999); Navarrete (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2000); Soto de la Nava (Reserva Natural Sotos de Alfaro) (Pérez Moreno, 2013).
- MADRID:
  Madrid: Batres, Cercedilla, El Escorial, Mataelpino, Navacerrada, Puerto de Cotos, Rascafría, Rivas-Vaciamadrid, Villaviciosa de Odón (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2000); Alcalá de Henares, Madrid (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2006).
- MURCIA:
  Murcia: Los Bellones (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2000); Abarán, Cartagena, Jumilla, Moratalla, Murcia, Puerto Lumbreras, Totana, Yecla (Lencina *et al.*, 2010).
  + **Nuevos registros:**
    Murcia: El Cabezón (J. Plaza coll.).
- NAVARRA:
  Navarra: Milagro (Górriz, 1902); *sin precisión* (Fuente, 1931; Borchert, 1938); Garinoain, Pamplona, Rada (Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999); Desfiladero de Gallipienzo (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2015b).
- PAÍS VASCO:
  Álava: Laguardia, Vitoria (Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999).
  Guipúzcoa: Soraluce (Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999); Sierra de Aralar (Castro, 2004); Oieleku (Parque Natural de Aiako Harria, Oiartzun) (Pagola-Carte *et al.*, 2007); Akaitz (Enirio-Aralar) (Martínez de Murguía *et al.*, 2007).
  Vizcaya: Castillo Elejabeitia (Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999); Bilbao (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2000).
  + **Nuevos registros:**
    Vizcaya: Barakaldo (BPLC).

PORTUGAL: *sin precisión* (Klug, 1842).

Coimbra: *sin precisión* (Fuente, 1931).
Faro: Castro Marim, Serra de Monchique (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2000).
Guarda: Carvalheira (Manteigas), Manteigas, Poço do Inferno (Manteigas) (Grosso-Silva, 2005a).
Lisboa: Lisboa (Carvalho, 1947; Bahillo de la Puebla & López Colón, 2000).
Portalegre: Campo Maior, Monforte, Santo Amaro (Sousel) (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2000); Parque Natural da Serra de São Mamede (Serrano *et al.*, 2002).
Porto: Leça da Palmeira, Porto (Barros, 1929).
Santarém: Muge (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2000).
Vila Real: São Martinho de Anta, Vila Real (Barros, 1929).

+ **Nuevos registros:**
  Faro: Albufeira (P. Bercedo y L. Arnáiz coll.).

Opilo lencinai Bahillo de la Puebla & López Colón, 2011 (Mapa 11, Fig. 11)

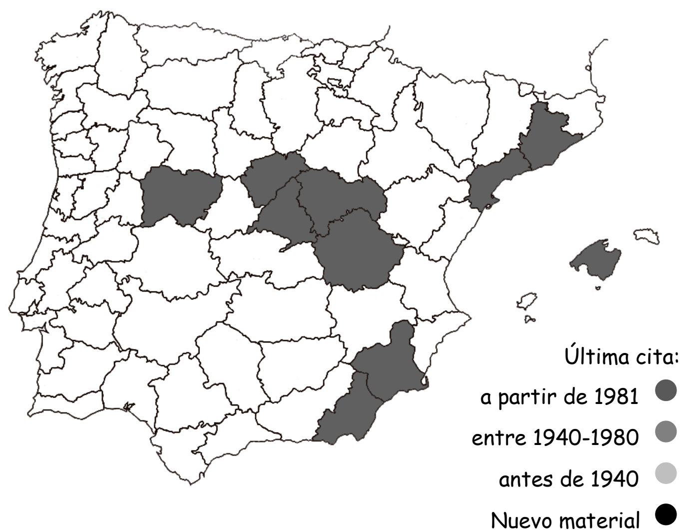
Opilo lencinai Bahillo de la Puebla & López Colón, 2011: 22

Brustel (2014) y Brustel *et al.* (2017) consideran *O. lencinai* sinónimo de *Opilo barbarus* Abeille de Perrin, 1893, pero sin realizar una propuesta formal de sinonimización. Sólo conocemos una imagen de *O. barbarus*, incluida en una publicación de la que es coautor el Dr. Hervé Brustel (Benyahia *et al.*, 2016), en la que se aprecian diferencias claras entre *O. barbarus* y *O. lencinai*, que afectan a la forma del pronoto, las proporciones y desarrollo elitral y al patrón de coloración general de ambos taxa. Mantenemos *O. lencinai* como taxon válido y adjudicamos a éste las citas ibéricas de *O. barbarus*, marcadas en el texto con un (*).

ESPAÑA:

- ANDALUCÍA:
  Almería: Vereda Alta (María) (Gómez de Dios *et al.*, 2015).

- CASTILLA-LA MANCHA:
  Cuenca: El Ardal (Albendea), Pino Abuelo (Cuenca), Sotorribas (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2011).
  Guadalajara: Semillas, Umbría de Peña del Águila (Cantalojas) (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2011).



Mapa 11.- *Opilo lencinai* Bahillo de la Puebla & López Colón, 2011.

- CASTILLA-LEÓN:
  Salamanca: *sin precisión* (Ramilo *et al.*, 2017a); Sierra de las Quilamas (Ramilo *et al.*, 2017b) (*).
  Segovia: *sin precisión* (Gómez de Dios *et al.*, 2015).

- CATALUÑA:
  Barcelona: Alrededores del Montcau, Falconera (La Roureda) (Parque Natural de Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac) (Trócoli, 2021).
  Tarragona: Barranc del Tillar (Vimbodí i Poblet) (Viñolas *et al.*, 2014a); Bosque de Poblet (Serra de Prades) (Piera *et al.*, 2016) (*).

- ISLAS BALEARES:
  Mallorca: *sin precisión* (González Rosa *et al.*, 2017).

- MADRID:
  Madrid: Hayedo de Montejo (De la Rosa Maldonado, 2014).

- MURCIA:
  Murcia: Moratalla, Sierra del Carche (Jumilla) (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2011).

***Opilo mollis* (Linnaeus, 1758) (Mapa 12, Fig. 12)**
Attelabus mollis Linnaeus, 1758: 388

ANDORRA: Santa Coloma (Diéguez Fernández, 2011).

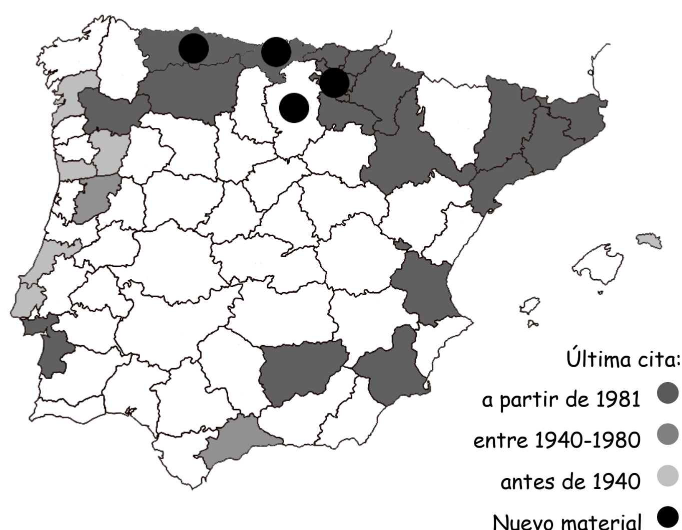
ESPAÑA:

- ANDALUCÍA:
  Jaén: Alrededores de Rambla Seca (Sierra de Cazorla) (López & Baena, 2021).
  Málaga: Málaga (Cobos, 1949).

- ARAGÓN:
  Zaragoza: Val de Luesia (Murria Beltrán, F., 2001).

- ASTURIAS:
  Asturias: Muniellos (Ocharan *et al.*, 2003).
  + **Nuevos registros:**
    Asturias: Caleao (J.J. de la Rosa coll.).

- CANTABRIA:
  Cantabria: Fuente De, Gama, Rasillo (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2000).
  + **Nuevos registros:**
    Cantabria: Argoños, Noja (BPLC).



Mapa 12.- *Opilo mollis* (Linnaeus, 1758).

- CASTILLA-LEÓN:
  León: Puebla de Lillo (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2000).
  + **Nuevos registros:**
    Burgos: Puerto de Orduña (BPLC).

- CATALUÑA:
  Barcelona: *sin precisión* (Fuente, 1931); Monistrol, Montseny, Montserrat (Español, 1959); Planes de Son i Mata de València (Agulló *et al.*, 2010); Gavarrós (Viñolas *et al.*, 2014b); Alrededores del Coll d'Eres (Faldas del Montcau, P. Nat. de Sant Llorenç del Munt i l'Obac (Echave & Trócoli, 2018).
  Girona: San Segimon (Montada Brunet, 1946; Español, 1959); La Garrotxa (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2000).
  Lleida: Lés (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2000).
  Tarragona: Miramar (Valls) (Español, 1955); Puertos de Tortosa (Español, 1959); Casa forestal del Tillar (Serra de Prades) (Viñolas *et al.*, 2015); Bosque de Poblet (Serra de Prades) (Piera *et al.*, 2016); Pla de l'Isidro (Cornudella de Montsant) (Viñolas, 2016).

- COMUNIDAD VALENCIANA:
  Valencia: *sin precisión* (Fuente, 1931); Barranco del Berro (Monte de Porta-Coeli) (Docavo Alberti *et al.*, 1987).

- GALICIA: *sin precisión* (López Seoane, 1865).
  Ourense: Razamonde (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2000).

Pontevedra: Vigo (Chapman & Champion, 1907).

- ISLAS BALEARES:
  Menorca: *sin precisión* (Cardona Órfila, 1878).

- LA RIOJA:
  La Rioja: Ezcaray, Lumbreras (Pérez Moreno & Cabrero Sañudo, 1999); Parque Natural Sierra de Cebollera (Latasa Asso *et al.*, 2001); Dehesa de Villoslada de Cameros, Hayedo de La Pineda (Lumbreras), Hayedo del Estonar (Lumbreras), Peña Yerre (Lumbreras), Robledal de la Cárcara (Lumbreras) (Pérez Moreno & Moreno Grijalba, 2009); Nieva de Cameros (Pérez Moreno, 2010); Hayedo de Tobía (Pérez Moreno, 2020).

- MURCIA:
  Murcia: Puerto Lumbreras (Lencina *et al.*, 2010).

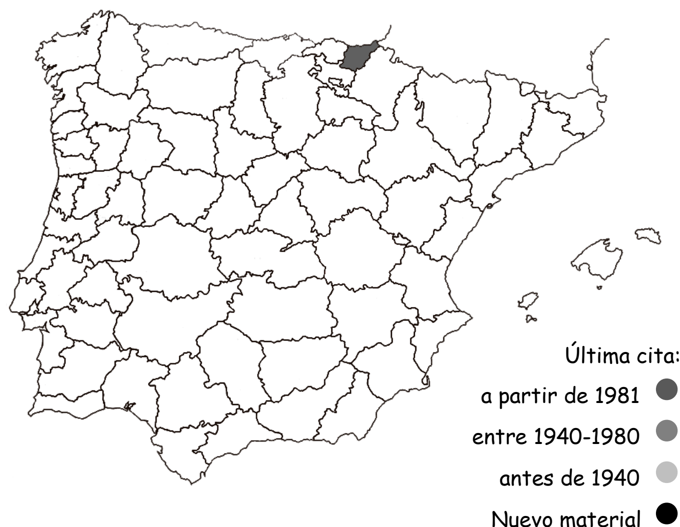
- NAVARRA:
  Navarra: Meano, Sierra de Leyre, Sierra de Urbasa (Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999); Parque Natural del Señorío de Bertiz (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2015a); Garde (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2016); Irañeta (Recalde Irurzun *et al.*, 2017a).

- PAÍS VASCO:
  Álava: Agurain (Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999); Campezo (Goldarazena *et al.*, 2014).
  Guipúzcoa: Oieleku (Parque Natural Aiako Harria, Oiartzun) (Pagola Carte, 2008).
  Vizcaya: Herbosa, Paules-Las Llanas (Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999); Kortezubi (Bahillo de la Puebla & Alonso Román, 2016).

  + **Nuevos registros:**
    Álava: Murguía (BPLC).

PORTUGAL: *sin precisión* (Vandelli, 1797).

Leiria: Leiria (Oliveira, 1884a); Mata de Leiria (Barros, 1928; Seabra, 1932; Seabra, 1939a; Seabra, 1939b).
Lisboa: Sintra (Oliveira, 1884a).
Porto: Leça da Palmeira (Barros, 1929).
Setúbal: Fonte do Veado (Parque Natural da Arrábida) (Serrano, 1981).
Vila Real: São Martinho de Anta (Barros, 1929).
Viseu: Sanfins (Moimenta da Beira) (Mendes, 1959).



Mapa 13.- *Opilo pallidus* (Olivier, 1795).

Opilo pallidus (Olivier, 1795) (Mapa 13, Fig. 13)
Clerus pallidus Olivier, 1795: 76:11

ESPAÑA:

- PAÍS VASCO:
  Guipúzcoa: Laurgain (Aia) (Bahillo de la Puebla & López Colón, 1999).

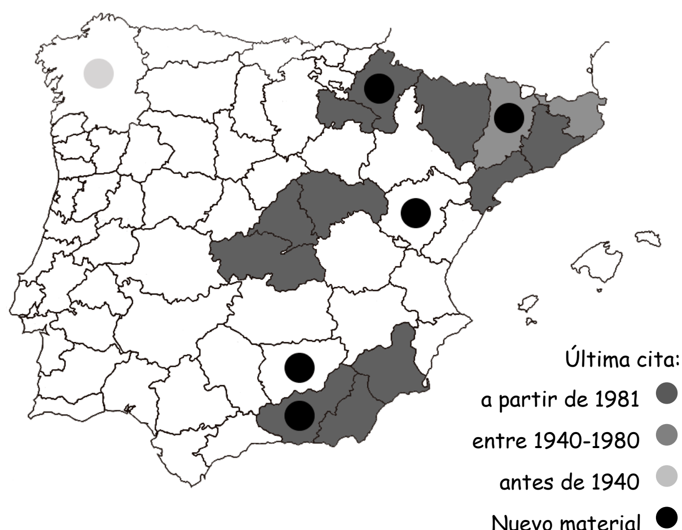
Género _Thanasimus_ Latreille, 1806

Thanasimus femoralis (Zetterstedt, 1828) (Mapa 14, Fig. 14)
Clerus femoralis Zetterstedt, 1828: 122
Clerus rufipes Brahm, 1797: 136
Thanasimus rufipes var. *nigricollis* Seidlitz, 1889: 493. Loc. Typ.: El Escorial.

ESPAÑA:

- ANDALUCÍA:
  Almería: El Cohete (Sierra de los Filabres), La Orapla (Sierra de los Filabres) (Ruiz & Barranco, 2000); Calar Alto (Gérgal), Collado del Espino (Ohanes), Cuarto de Pescadero (Abrucena), El Buitre (Fondón), Las Panderas (Fondón), Los Canjorros de Castro (Bacares), Puerto de Lúcar (Lúcar), Vereda Alta (María) (Gómez de Dios *et al.*, 2015).
  Granada: Baza (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a).

  + **Nuevos registros:**
    Granada: Los Prados del Rey (Parque Natural de la Sierra de Baza) (MNCNM).
    Jaén: Cazorla (MNCNM).



Mapa 14.- *Thanasimus femoralis* (Zetterstedt, 1828).

- ARAGÓN:
  Huesca: Puerto de Fadas, Zuriza (Ansó) (Bahillo de la Puebla & López Colón, 1999b).

  + **Nuevos registros:**
    Teruel: Javalambre (BPLC); El Rincón (Alcalá de la Selva), Manzanera, Monegro (Alcalá de la Selva), Villamayor de los Pinares (MNCNM).

- CASTILLA-LA MANCHA:
  Guadalajara: Galve de Sorbe, Torremocha del Pinar, Villanueva de Alcorón, Zaorejas (Lencina *et al.*, 2010).
  Toledo: Los Navalucillos (Lencina *et al.*, 2010).

- CATALUÑA:
  Barcelona: Barcelona (Español, 1959); La Barata (Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac) (Echave & Trócoli, 2018).
  Girona: Camprodón (Español, 1959).
  Lleida: Sant Llorenç de Morunys (Español, 1959).
  Tarragona: Bosque de Poblet (Serra de Prades) (Piera *et al.*, 2016).

  + **Nuevos registros:**
    Lleida: Varradós (Val d'Arán) (M. Tomás Rafales coll.).

- GALICIA: *sin precisión* (Urquijo Landaluze, 1937).

- LA RIOJA:
  La Rioja: Castillo de Vinuesa (Villoslada de Cameros), Pinar de La Pineda (Lumbreras) (Pérez Moreno & Moreno Grijalba, 2009).

- MADRID:
  Madrid: El Escorial (Seidlitz, 1889a; Pic, 1901); Sierra de Malagón (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2006).

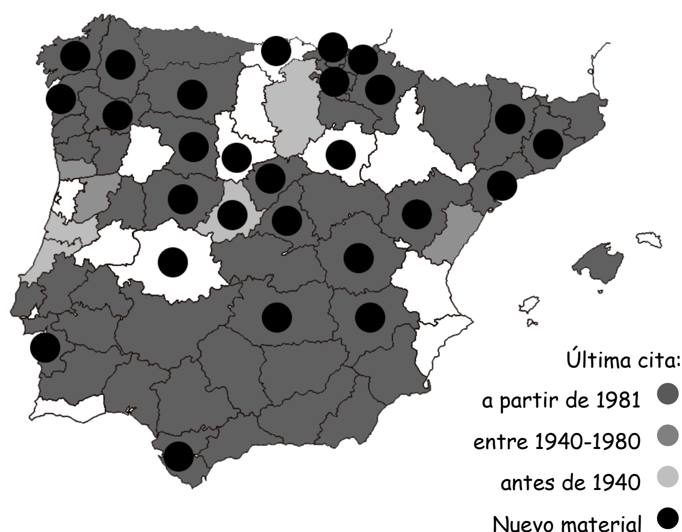
- MURCIA:
  Murcia: Jumilla, Moratalla (Lencina *et al.*, 2010).

- NAVARRA:
  Navarra: Barcarea (Garde), Belabarce (Zuriza), María Basilia (Burgui) (Ascaso Terrén & Serasols i Ramisa, 1983); Jaurrieta (Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999); Garde (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2016).

  + **Nuevos registros:**
    Navarra: Alto del Perdón (BPLC).

Thanasimus formicarius formicarius **(Linnaeus, 1758) (Mapa 15, Fig. 15)**
Attelabus formicarius Linnaeus, 1758: 387
Thanasimus formicarius var. *laetipes* Reitter, 1894: 48

ESPAÑA:



Mapa 15.- *Thanasimus formicarius formicarius* (Linnaeus, 1758).

- ANDALUCÍA:
  Almería: La Orapla (Sierra de los Filabres) (Ruiz & Barranco, 2000); Barranco Quebradas (Cantoria), Calar Alto (Gérgal), Collado del Espino (Ohanes), Cortijo de Castro (Almería), Cortijo del Langre (Tabernas), Cuarto de Pescadero (Abrucena), El Buitre (Fondón), El Gabar (Vélez Blanco), El Tartell (Vícar), Las Panderas (Fondón), Loma del Vógar (Almería), Los Canjorros de Castro (Bacares), Los Murtales (Turre), Lúcar (Puerto de Lúcar), Morro de los Rubios (Dalías), Peñón de Bernal (El Ejido), Puerto del Peral (Vélez Blanco), Sierra Larga (Vélez Blanco), Vereda Alta (María) (Gómez de Dios *et al.*, 2015).
  Cádiz: Los Alamillos (Grazalema) (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a).
  Córdoba: Las Jaras (Sierra de Córdoba), Priego, Sierra de Córdoba (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a); Lagar del Puerto (Santa María de Trassierra) (Luna Murillo & Obregón, 2014).
  Granada: *sin precisión* (González & Campos, 1990); Zujaira (Pinos Puente) (Lozano Martín, 1993); Fuente de la Teja (Huétor Santillán), Puerto de La Sagra (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a).
  Huelva: *sin precisión* (López Pantoja *et al.*, 2000); Pantano del Zumajo (Minas de Río Tinto), Urbanización Los Palmares (Trigueros) (López-Pérez, 2008)[8]; Campo Común de Arriba (Cartaya), Monte los Medios (Aljaraque) (Sánchez-Osorio *et al.*, 2017).
  Jaén: El Campillo, Fuente Bermejo (La Iruela, Sierra Cazorla), Fuente Umbría (Sierra de Cazorla), Mesa del Poyo del Manquillo (Sierra de Cazorla), Sierra de Cazorla, Valdecuevas (Sierra de Cazorla) (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a); Siles (Lencina *et al.*, 2010).
  Málaga: Alrededores de Málaga (Cobos, 1949); Frigiliana (Cobos, 1954); Cañada del Cuerno (Sierra de las Nieves), Sierra de las Nieves (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a).
  Sevilla: Dos Hermanas (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a).

[8] Citas asignadas erróneamente a *T. femoralis* (Zetterstedt, 1828) en López-Pérez (2006).

+ **Nuevos registros:**
  Cádiz: Puerto de Santa María (J. Plaza coll.).

- ARAGÓN:
  Huesca: Pineta, Puerto de Fadas, San Juan de la Peña (Bahillo de la Puebla & López Colón, 1999b).
  Teruel: Guadalaviar, Losilla (Champion, 1902); Orihuela del Tremedal, Puerto Majalinos, Rubielos de Mora, Teruel (Bahillo de la Puebla & López Colón, 1999b).

  + **Nuevos registros:**
    Teruel: El Rincón (Alcalá de la Selva), Manzanera, Monegro (Alcalá de la Selva), Montalbán, Salcedillo (MNCNM); La Virgen de la Vega (R. Cabrera coll.).

- ASTURIAS:
  Asturias: Ruta hacia Lago del Valle (Valle del Lago, Somiedo) (Castro Tovar & Baena, 2016).

- CANTABRIA:

  + **Nuevos registros:**
    Cantabria: Puente Viesgo (SCNA).

- CASTILLA-LA MANCHA:
  Albacete: Molinicos, Nerpio, Riópar (Lencina *et al.*, 2010).
  Ciudad Real: Parque Nacional de Cabañeros (Ricarte *et al.*, 2009; García López *et al.*, 2013); Fuencaliente, Horcajo de los Montes (Lencina *et al.*, 2010).
  Cuenca: Alrededores de Cuenca (Martínez y Sáez, 1873); Sierra del Tremedal, Villar del Saz de Arcas (Lencina *et al.*, 2010).
  Guadalajara: Cantalojas, El Cardoso de la Sierra, Galve de Sorbe, Somolinos, Tamajón, Torremocha del Pinar, Villanueva de Alcorón, Zaorejas (Lencina *et al.*, 2010).
  Toledo: Almendral de la Cañada, Hinojosa de San Vicente (Lencina *et al.*, 2010).

  + **Nuevos registros:**
    Albacete: Cañadillas (MNCNM).
    Ciudad Real: Alcoba (E. Fernández Carrillo coll.).
    Cuenca: Henarejos (MNCNM), Pinar de Jábega (J.L. Zapata coll.).

- CASTILLA-LEÓN:
  Ávila: Navalperal (Champion & Chapman, 1905).
  Burgos: *sin precisión* (Fuente, 1931).
  León: Palaciosmil (Etxebeste *et al.*, 2013); Torneros de la Valdería (Pérez Escolar *et al.*, 2008); Tabuyo del Monte (Pérez Escolar *et al.*, 2008, 2013); El Teleno (Martín *et al.*, 2013).
  Salamanca: *sin precisión* (Ramilo *et al.*, 2017a).
  Segovia: Lagunas de Cantalejo (EPLSL, 2010).
  Zamora: Sierra de la Culebra (Pajares *et al.*, 2004; Martín *et al.*, 2013).

  + **Nuevos registros:**
    Ávila: El Tiemblo (BPLC); Valle de Iruelas, Villarejo (MNCNM).
    León: Camposagrado, Casillas V., Castrocontrigo, Cerezal de la Guzpeña, Fabero (Bierzo), León, Riaño, Villafalé (UNILE); Cofiñal (A. Zuzarte coll.).
    Salamanca: El Payo, Peñaparda (BLC).
    Segovia: Puerto de Cotos (BLC); Puerto de Navacerrada (J.M. Echevarría coll.); El Paular, La Granja, Muñopedro, San Rafael, Valsaín (MNCNM).
    Soria: Neila (J. Plaza coll.); Vinuesa (J.J. de la Rosa coll.).
    Valladolid: Valladolid (J.L. Agoiz coll.); Fuente el Sol, Las Contiendas, Puente Duero (L.Ó. Aguado coll.).

Zamora: Manzanal de Abajo (L.Ó. Aguado coll.).

- CATALUÑA:
  Barcelona: Mataró (Salvañá Comas, 1870); Tibidabo, San Gervasio (Cuní Martorell & Martorell Peña, 1876); Horta (Cuní Martorell, 1888); Calella (Cuní Martorell, 1897); Alella, Balenyá, Barcelona, Figaró, Granollers, Masnou, Mongat, Santa Creu de Olorde, Seba, Tarrasa, Vallvidrera (Español, 1959); Moià (Escolá, 1994); Planes de Son i Mata de València (Agulló *et al.*, 2010); La Barata (Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac), Mura (Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac), Pantà de la Vall (Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac) (Echave & Trócoli, 2018).
  Girona: Camprodón, Olot, Ossor (Español, 1959); Els Cóms de Das (Viñolas *et al.*, 2014b).
  Lleida: *sin precisión* (Fuente, 1931); Caldas de Bohí, Sant Llorenç dels Morunys, Seo de Urgel (Español, 1959); Vall de Sant Nicolau (La Vall de Boí) (Español & Viñolas, 1992); Valle de Arán (Riba & Blas, 1995); Serra de Gavarret (Viñolas *et al.*, 2014b).
  Tarragona: *sin precisión* (Fuente, 1931); Cardó, Cornudella, Poblet, Tarragona, Valls (Español, 1959); Casa forestal del Tillar (Serra de Prades) (Viñolas *et al.*, 2015); Bosque de Poblet (Serra de Prades) (Piera *et al.*, 2016).

  + **Nuevos registros:**
    Barcelona: Guardiola de Berguedá (M. Tomás Rafales coll.).
    Lleida: Arrés (BPLC); Valle de Aneo (A. Melic, Maynar coll.).
    Tarragona: Mont Caro (Tortosa) (X. Vázquez coll.).

- COMUNIDAD VALENCIANA:
  Castellón: Puerto de Ibola (Sierra de Espadán, Aín) (Español, 1965).

- EXTREMADURA:
  Badajoz: Los Cortinales (Cabeza la Vaca) (Saez Bolaño *et al.*, 2007).

  + **Nuevos registros:**
    Cáceres: Sierra de Gata (Gata) (BPLC).

- GALICIA:
  A Coruña: Monte Pedroso (Santiago de Compostela) (Otero, 1981); *sin precisión* (Pérez-Otero *et al.*, 2009).
  Lugo: *sin precisión* (Pérez-Otero *et al.*, 2009).
  Ourense: Canibelos (Santa Marta de Velle, Ourense) (Rodríguez Gracia, 1992); *sin precisión* (Pérez-Otero *et al.*, 2009).
  Pontevedra: *sin precisión* (Pérez-Otero *et al.*, 2009).

  + **Nuevos registros:**
    A Coruña: Couso (Ribeira) (S. Devesa coll.); Santiago de Compostela (MNCNM).
    Lugo: Chao do Fabeiro (Monforte) (J.P. Valcárcel coll.).
    Ourense: Razamonde (M. Sobrino coll.); Berán (Leiro) (UNILE); Laza (J.P. Valcárcel coll.).
    Pontevedra: Marín (BPLC); Herville (Mos) (C. Corral coll.); San Vicente do Grove (S. Devesa coll.); Caldas de Reis (MNCNM); Ardia (O Grove) (J.P. Valcárcel coll.).

- ISLAS BALEARES:
  Mallorca: *sin precisión* (Núñez *et al.*, 2016; González Rosa *et al.*, 2017).

- LA RIOJA:
  La Rioja: Canales (Champion & Chapman, 1904); Serradero (Pérez Moreno & Cabrero Sañudo, 1999); Castillo de Vinuesa (Villoslada de Cameros), Dehesa de Villoslada de Cameros, Hayedo de La Pineda (Lumbreras), Hayedo Majada de las Muletillas (Villoslada de Cameros), Hoyos de Iregua

(Villoslada de Cameros), Peña Yerre (Lumbreras), Pinar de La Pineda (Lumbreras), Robledal de la Cárcara (Lumbreras) (Pérez Moreno & Moreno Grijalba, 2009); Nieva de Cameros (Pérez Moreno, 2010); Hayedo de Tobía (Pérez Moreno, 2020).

- MADRID: *sin precisión* (Graells, 1853).
  Madrid: Alpedrete, El Escorial, Madrid, Puerto de Canencia, Puerto Cotos, Sierra de Malagón, Zarzalejo (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2006); Dehesa de Somosierra, Hayedo de Montejo, Pinar de La Maleza (De la Rosa Maldonado, 2014).
  - **Nuevos registros:**
    Madrid: Cercedilla, El Paular, Navacerrada, Valle del Lozoya (MNCNM).
- MURCIA:
  Murcia: Jumilla, Moratalla, Ricote, Totana (Lencina *et al.*, 2010).
- NAVARRA:
  Navarra: Barcarea (Garde), Belabarce (Zuriza), María Basilia (Burgui) (Ascaso Terrén & Serasols i Ramisa, 1983); Arangoiti, Bigüezal, Garde, Guetadar (Moriones), Jaurrieta, Oronz, Oskotz, Pamplona, Sarries, Señorío de Erro, Sierra del Perdón, Uztarroz, Zatoya (Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999); Artikutza (Goizueta) (Martínez de Murguía *et al.*, 2004); Parque Natural del Señorío de Bertiz (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2015a); Garde (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2016); Irañeta (Recalde Irurzun *et al.*, 2017a).
  - **Nuevos registros:**
    Navarra: Cascante (A. Melic, Maynar coll.); Arangoiti (Irunberri) (X. Pagola coll.).
- PAÍS VASCO:
  Álava: Barria, Oyón, Sarria (Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999); Lalastra (Parque Natural de Valderejo), Vallegrull (Parque Natural de Valderejo) (Ugarte San Vicente & Salgueira Cerezo, 2007); Legutiano (López & Goldarazena, 2012).
  Guipúzcoa: Oieleku (Parque Natural Aiako Harria, Oiartzun) (Pagola Carte *et al.*, 2007; Pagola Carte, 2008); Aia, Amezketa, Berrobi, Tolosa (López & Goldarazena, 2012); Berrobi (Goldarazena *et al.*, 2014).
  Vizcaya: Carranza, Ceberio, Portugalete, Umbe (Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999); Zalla (López & Goldarazena, 2012); Burgoa (Bermeo), Faldas de Astoagana (Munitibar), Kortezubi, Muniketagane (Zugastieta), Nabarniz, Santa Cruz (Bermeo) (Bahillo de la Puebla & Alonso Román, 2016).
  - **Nuevos registros:**
    Álava: Laguardia (I. Alcorta coll.); Nograro (BPLC).
    Guipúzcoa: Hernani (MNCNM); Arantzazu a Urbia (I. Zabalegui coll.).
    Vizcaya: Galdames (Pagomakurre, Parque Natural de Gorbea) (BPLC).

PORTUGAL:

Beja: Beja, Castro Verde (Serrano, 1983).
Braga: Cabeceiras de Basto, Vieira do Minho (Ferreira, 1985).
Coimbra: Coimbra, Foja (Oliveira, 1884b); Mata do Choupal (Seabra, 1939a, 1939b); Coimbra, Soure (Seabra, 1939b).
Évora: Veiros (Serrano, 1981).
Guarda: Alrededores de Quinta do Tinoco (Gouveia), Covão da Ametade (Manteigas), Alrededores de Poio de Oliveira (Manteigas), Curva da Morte (Seia) (Grosso-Silva, 2005a).
Leiria: Marinha Grande (Oliveira, 1884b); Mata de Leiria (Seabra, 1939a, 1939b); Mata do Valado (Seabra, 1939b).
Lisboa: Serra de Sintra (Seabra, 1939a, 1939b); Lisboa (Seabra, 1939b); Poço do Bispo, Sacavém, Torres Vedras (Carvalho, 1947); Sintra (Neves, 1947); Tires (Aguiar & Serrano, 1995).

Portalegre: Parque Natural da Serra de São Mamede (Serrano *et al.*, 2002).
Porto: Leça da Palmeira (Barros, 1929); Amarante (Cabral, 1959).
Santarém: Santarém (Seabra, 1939b); Vila Nova de Ourém (Ferreira, 1985).
Setúbal: Mata de Valverde (Seabra, 1939a); Mata da Trafaria (Neves, 1952); Fonte do Veado (Parque Natural da Arrábida) (Serrano, 1981).
Viana do Castelo: Arcos de Valdevez, Monção, Ponte de Lima, Vila Nova da Cerveira (Ferreira, 1985).
Vila Real: Sabrosa (Barros, 1896); São Martinho de Anta (Nobre, 1898); Vila Real (Serrano, 1983).
Viseu: Paço de Queirã (Carvalho, 1947).

+ **Nuevos registros:**
  Setúbal: São Torpes (Sines) (J.M. Vela & G. Bastazo coll.).

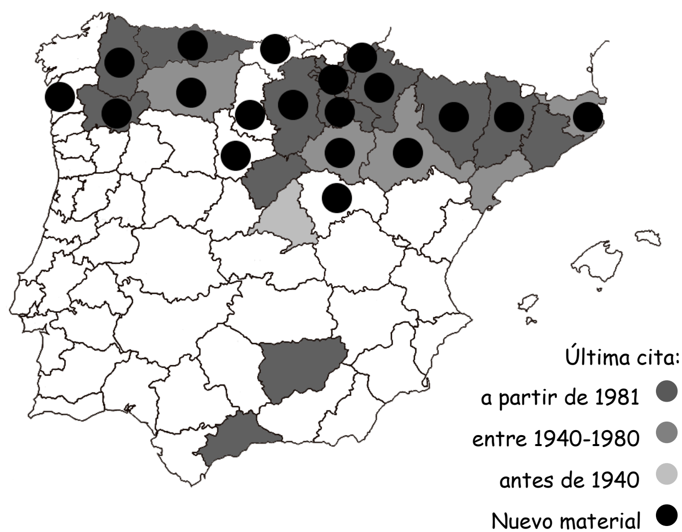
***Género Trichodes* Herbst, 1792**

***Trichodes alvearius* (Fabricius, 1792) (Mapa 16, Fig. 16)**
Clerus alvearius Fabricius, 1792: 209
Trichodes dahli Spinola, 1844: 300. Loc. Typ.: España.

ESPAÑA: *sin precisión* (Spinola, 1844).

- ANDALUCÍA:
  Jaén: Navahondona (Molino-Olmedo, 1997).
  Málaga: Sierra de las Nieves (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a).

- ARAGÓN:
  Huesca: Benasque, Bosost, Broto, Bujaruelo, Ordesa, Panticosa, San Juan de la Peña, Selva de Oza, Valle de Hecho (Bahillo de la Puebla & López Colón, 1999b).
  Zaragoza: Sierra del Moncayo (Navás, 1904a); Moncayo (Español, 1960).



Mapa 16.- *Trichodes alvearius* (Fabricius, 1792).

+ **Nuevos registros:**
  Huesca: Pueyo de Jaca, Selva de Zuriza (MNCNM); Embalse de La Sarra (Sallent de Gállego) (I. Zabalegui coll.).
  Zaragoza: Tiermas, Veruela (MNCNM).

- ASTURIAS:
  Asturias: *sin precisión* (Español, 1960); Muniellos (Ocharan *et al.*, 2003).

+ **Nuevos registros:**
  Asturias: Puente los Fierros (MNCNM); Santa Cristina de Lena (J.L. Zapata coll.).

- CANTABRIA:

+ **Nuevos registros:**
  Cantabria: Veguilla de Soba (BPLC); Espinama (Picos de Europa) (MNCNM); Cambarco (J. Navarro coll.); Collado de Valdeón, Fuente Dé (SCNA); Torrelavega (UNILE); Aliva (J.L. Zapata coll.).

- CASTILLA-LA MANCHA:

  + **Nuevos registros:**
    Guadalajara: Cantalojas (J.J. de la Rosa coll.).

- CASTILLA-LEÓN:
  Burgos: *sin precisión* (Fuente, 1931); Burgos (Borchert, 1938); La Cerca, Medina de Pomar, Pariza (Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999); Puerto de La Pedraja, Villambistia (Bahillo de la Puebla, 2001).
  León: *sin precisión* (Español, 1960).
  Segovia: Lagunas de Cantalejo (EPLSL, 2010).
  Soria: Sierra de Urbión (Español, 1960).

  + **Nuevos registros:**
    Burgos: Miranda de Ebro, Olmillos de Sasamón, Puerto de Orduña (BPLC); Pradoluengo (J. de Ferrer coll.); Puentedey (MCNA); Cerca de Incinillas (Manzanedo) (J. Merino coll.); Villalonquejar, Villasur de Herreros (MNCNM); Cilieza, Villasana de Mena (X. Pagola coll.).
    León: Candana de Curueño, Onzonaga, Oville (BPLC); Villablino (MNCNM); Ambasaguas, Armunia, Aviados, Azadinos, Bárcena, Barrillos de las A., Bembibre, Bierzo, Boñar, Carbón del Sil, Cármenes, Carrizo, Castilfale, Castrovega, Cerezal, Cifuentes de Rueda, Cistierna, Cuadros, Fabero del Bierzo, La Candamia, La Cándara, La Magdalena, La Seca, La Silva, León (capital), Mansilla, Manzanedo, Molina, Mora de Luna, Palanguinos, Pantano Bárcena, Poladura de la Tercia, Ponferrada, Posada de Omaña, Puente Villarente, Puerto Aralla, Puente de Domingo Flórez, Quintanilla de Rueda, Quintanilla de Somoza, Quintanilla del Castrillo, Riofrío, Saelices de Rayuelo, San Cipriano, Sancedo, Sébano, Serrilla, Tejedo de Ancares, Trabadelo, Trobajo, Val de San Lorenzo, Vegas del Condado, Villadiezma, Villafruela, Villalfeide, Villamoros, Villanueva del Árbol, Villar de Acero, Villar de Santiago, Villaseca, Villarino, Villaserino de Babia (UNILE); Quintela de Balboa (J.P Valcárcel coll.).
    Palencia: Bárcena de Campos, Cervera de Pisuerga, Pantano de Requejada, Puerto Piedrasluengas (BPLC); Guardo, Saldaña (UNILE).
    Soria: Hinojosa de la Sierra (J.L. Agoiz coll.); Salas de los Infantes (BPLC); Villoslada de Cameros (J. Plaza coll.); Puerto de Oncala (I. Zabalegui coll.).
    Valladolid: Viana de Cega (L.Ó. Aguado coll.).

- CATALUÑA:
  Barcelona: Mataró (Salvañá Comas, 1870); Arbucias (Cuní Martorell, 1880); La Garriga (Cuní Martorell, 1883); Sant Juliá de Vilatorta (Bofill Pichot, 1920); Barcelona (Borchert, 1938); Balenyá, Bergadá, Centelles, Guillerías, Llusanés, Montseny, Seba, Taradell (Español, 1959); Moià (Escolà, 1994); Planes de Son i Mata de València (Agulló *et al.*, 2010); Corral de Rus, Prat Terrer (Viñolas *et al.*, 2014b); Coll de Boix (Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac), Mura (Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac), Pantà de la Vall (Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac), Serra de les Garses (Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac) (Echave & Trócoli, 2018); Sant Llorenç del Munt i l'Obac (Vives & Comellas, 2019).
  Girona: Ribas (Cuní Martorell & Martorell Peña, 1876); Alrededores de Olot (Navás, 1924); Arbucias, Camprodón, Gerona, Hostalets de Bas, La Bisbal, Llivia, Olot, Pla Traver, Puigcerdá, San Daniel, Sils (Español, 1959).
  Lleida: Cerdaña (Cuní Martorell, 1881); *sin precisión* (Fuente, 1931); Alós, Bohí, Espot, Esterri d'Aneu, Sant Llorenç dels Morunys, Seo de Urgel, Tahús, Vall d'Arán (Español, 1959); Aigüestortes (Español & Viñolas, 1992); Bor, Riu de Cadí, Riu de Cerdanya (Viñolas *et al.*, 2014b).
  Tarragona: San Magí Brufaganya, Santa Coloma de Queralt (Español, 1959).

  + **Nuevos registros:**
    Girona: Olot, Salt (J. de Ferrer coll.).
    Lleida: Pla de l'Aliga, Pobla de Segur, Túnel de Viella (BPLC); Arties, Bonansa, Bossost (R.

Cabrera coll.); Valle de Aneo (A. Melic, Maynar coll.); Salardú (Val d'Aran) (MNCNM); Guils (F.J. Pérez-López coll.); Artiga de Lin, Canejas, Montgarri, San Juan de Torán, Vausen (M. Sobrino coll.); Val d'Aran (M. Tomás coll.); Carretera Torelló-Olot (X. Vázquez coll.); Aubert, Pont de Arros, Saut deth Pish (I. Zabalegui coll.); Estana (Serra de Cadí), Taull Boí (A. Zuzarte coll.).

- *GALICIA*: *sin precisión* (Español, 1960).
  Lugo: Barcia (Navia de Suarna), Doiras (Serra dos Ancares), Ferreira, Ferrería de Incio, Monforte, Samos, Serra dos Ancares, Vilarello (Serra dos Ancares) (Valcárcel & Prieto, 2001); Gonzar (Portomarín) (Bahillo de la Puebla, 2001).
  Ourense: Verín (Valcárcel & Prieto, 2001).

  + **Nuevos registros:**
    Lugo: Serra do Courel (Seoane) (C. Corral coll.); Río Ortigal (Serra dos Ancares, Becerreá) (S. Devesa coll.); Serra dos Ancares (MNCNM); Barcia (Navia de Suarna), Castro Portela (Serra do Courel), Doiras (Serra dos Ancares), Hospital de Incio, Monforte, Navia de Suarna, Vilarello (Serra dos Ancares) (J.P. Valcárcel coll.).
    Ourense: Oulego (Rubiá) (S. Devesa coll.); Verín (J.P. Valcárcel coll.).
    Pontevedra: Portela (Cuntis) (S. Devesa coll.).

- LA RIOJA:
  La Rioja: Ortigosa (Vicente, 1902); Valvanera (Navás, 1914); *sin precisión* (Fuente, 1919); Sierra de Cameros, Sierra de la Demanda (Español, 1960); Ajamil, Alesanco, Almarza de Cameros, Cameros, Cuzcurrita de Río Tirón, Haro, Logroño, Nieva de Cameros, Ribavellosa, Tobía (Pérez Moreno & Cabrero Sañudo, 1999); Dehesa de Villoslada de Cameros (Pérez Moreno & Moreno Grijalba, 2009).

  + **Nuevos registros:**
    La Rioja: Haro, San Millán de la Cogolla (BPLC).

- MADRID:
  Madrid: *sin precisión* (Graells, 1853).

- NAVARRA:
  Navarra: Adoain, Alto de Loiti, Amescoa Baja, Arangoiti, Arbaiun, Aristu, Arive, Baigorri, Barindano, Belagua, Bigüezal, Cordovilla, Eslava, Goñi, Guembe, Güesa-Igal, Ibero, Igoa, Isaba, Labaso, Lacunza, Lana (Ulibarri), Lizarra, Lumbier, Mutilva Baja, Pamplona, Rasos de Viloria, Señorío de Equiza, Sierra de Peña, Valle de Yerri, Viana, Yesa, Zatoya (Jaurrieta) (Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999); Irañeta (Recalde Irurzun *et al.*, 2017a).

  + **Nuevos registros:**
    Navarra: Meano (J. Alcorta); Olazagutia (BPLC); Ochagavia (MNCNM); Arizala, Castillo Nuevo, Puerto de Iso, Roncal (I. Zabalegui coll.).

- PAÍS VASCO:
  Álava: Aguillo, Alegría, Comunión, Huetos, *La Puebla de Arganzón (Condado de Treviño)*, Monasterioguren, Murguía, Ordoñana, Puerto de Cruceta, Puerto de Opakua, Saseta, Tortura (Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999); Lahoz (Parque Natural de Valderejo), Lalastra (Parque Natural de Valderejo) (Ugarte San Vicente & Salgueira Cerezo, 2007); Humedal de Laku (Ugarte San Vicente & Salgueira Cerezo, 2011).
  Guipúzcoa: Donostia (Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999).

  + **Nuevos registros:**
    Álava: Laguardia (J. Alcorta coll.); Gopegui (BPLC); Tertanga (X. Pagola coll.).
    Guipúzcoa: Oñate, Vergara (MNCNM); Amezketa-Arritzaga, Ataun, Urkillaga (X. Pagola coll.).

Trichodes apiarius **(Linnaeus, 1758) (Mapa 17, Fig. 17)**

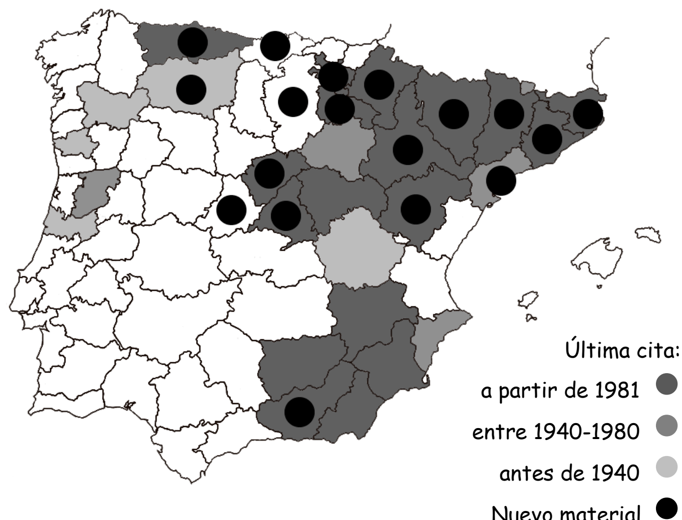
Attelabus apiarius Linnaeus, 1758 : 388
Trichodes apicida Klug, 1842: 331
Trichodes subtrifasciatus Klug, 1842: 331
Trichodes apiarius var. *angusticolor* Reitter, 1894: 61. Loc. Typ. : Aragón.

ANDORRA:

- **Andorra:** Sant Julià de Lòria (Chalmers-Hunt & Luckens, 1979).

ESPAÑA:

- ANDALUCÍA: *sin precisión* (Baudi, 1874; Schenkling, 1906).
  Almería: El Calabazar (Vélez-Blanco) (Ruiz & Barranco, 2000); Arroyo Caramel, Uleila del Campo (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a).
  Granada: Granada (Rosenhauer, 1856; Champenois, 1900; Schenkling, 1906); Sierra Nevada (Voigt, 1889); Guadix (Mateu, 1954); Barranco del Espartal (Baza), Rambla del Grao (Guadix) (Ruiz & Barranco, 2000); La Sagra (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a).
  Jaén: Puente de las Herrerías (Sierra de Cazorla) (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a).



Mapa 17.- *Trichodes apiarius* (Linnaeus, 1758).

  + **Nuevos registros:**
    Granada: Benalina de Guadix, Puebla de Don Fadrique (MNCNM).

- ARAGÓN: *sin precisión* (Reitter, 1894).
  Huesca: Benasque (Macho Bariego, 1909); San Esteban de Litera (Navás, 1913); Benasque, Bielsa, Broto, Jaca, La Pineta, Panticosa, Pueyo de Jaca, Roda de Isábena, Sallent de Gállego, San Juan de la Peña, Selva de Oza, Valle de Pineta, Villaluanga (Bahillo de la Puebla & López Colón, 1999b).
  Teruel: Albarracín, Guadalaviar (Champion, 1902); Alrededores de Albarracín (Wagner, 1926); Albarracín, Moscardón (Mitter, 1984); Albarracín, Maestrazgo, Mora de Rubielos, Moscardón, Teruel (Bahillo de la Puebla & López Colón, 1999b).
  Zaragoza: Moncayo (Navás, 1904a); Botorrita (Bahillo de la Puebla & López Colón, 1999b).

  + **Nuevos registros:**
    Huesca: Selva de Zuriza, Valle de Ansó, Valle de Ordesa, Sallent (MNCNM); Torla (J.J. de la Rosa coll.); Hecho, Panticosa (I. Zabalegui coll.).
    Teruel: Linares de Mora (R. Cabrera coll.); Gea, Orihuela del Tremedal, Tramacastilla (MNCNM);
    Zaragoza: Tiermas, Villarroya de la Sierra (MNCNM).

- ASTURIAS:
  Asturias: *sin precisión* (Pastor López, 1859); Muniellos (Ocharan *et al.*, 2003).

  + **Nuevos registros:**
    Asturias: Cazo (UNILE).

- CANTABRIA:

  + **Nuevos registros:**
    Cantabria: Bárcena (BPLC); Suances (J.M. Echevarría coll.); Cambarco (J. Navarro coll.).

- CASTILLA-LA MANCHA:
  Albacete: Pétrola (Lencina *et al.*, 2010).
  Cuenca: Tragacete (Champion, 1902).
  Guadalajara: Zaorejas (Lencina *et al.*, 2010).

- CASTILLA-LEÓN:
  León: Brañuelas (Chapman & Champion, 1907).
  Segovia: La Granja (Champion & Chapman, 1905); San Rafael (Sierra de Malagón, El Espinar) (López Colón, 1991).
  Soria: *sin precisión* (Español, 1960).

  + **Nuevos registros:**
    Ávila: Pedro Bernardo (MNCNM).
    Burgos: Cerca de Incinillas (Manzanedo) (BPLC); Castroceniza (MNCNM).
    León: Busto de Babia, Pardomino (UNILE).
    Segovia: La Granja (MNCNM).

- CATALUÑA:
  Barcelona: Mataró (Salvañá Comas, 1870); Sarriá (Cuní Martorell & Martorell Peña, 1876); La Garriga (Cuní Martorell, 1883); Alrededores de Barcelona (Cuní Martorell, 1888); Calella (Cuní Martorell, 1897); La Gleva (Las Masías de Voltregá) (Mas de Xaxars, 1902); *sin precisión* (Español, 1959); Can Borrell-Sant Cugat (Ascaso Terrén, 1984); Moià (Escolà, 1994); Planes de Son i Mata de València (Agulló *et al.*, 2010); Sierra de Marina (Diéguez Fernández, 2012); Sierra de Collserola (Diéguez Fernández, 2014); La Pobla de Lillet, Prat Terrer (Viñolas *et al.*, 2014b); Serra de les Garses (Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac) (Echave & Trócoli, 2018).
  Girona: Ribas (Cuní Martorell & Martorell Peña, 1876); Hostalets de Bas (Navás, 1924); Baget (Navás, 1929); *sin precisión* (Español, 1959); Das (Viñolas *et al.*, 2014b).
  Lleida: Cerdaña (Cuní Martorell & Martorell Peña, 1876); *sin precisión* (Español, 1959); Vall de Sant Nicolau (Vall de Boí) (Español & Viñolas, 1992); Bor, Riu de Cerdanya (Viñolas *et al.*, 2014b).
  Tarragona: *sin precisión* (Español, 1959).

  + **Nuevos registros:**
    Barcelona: Jorba (J.L. Agoiz); Cerdanyola, Montseny (MNCNM).
    Girona: Setcasas, Queralbs (R. Cabrera coll.); Salt (J. de Ferrer coll.); Bañolas (M. Tomás Rafales coll.).
    Lleida: Aigües Tortes (Bohí) (M. Baena coll.); Pla de l'Aliga, Esterri d'Aneu (Vall d'Aneu), La Guingueta (Vall d'Aneu), Pobla de Segur (BPLC); Espot (J. de Ferrer coll.); Talarn (M. Huertas coll.); Espot, Valle de Aneo (A. Melic, Maynar coll.); Llanos de Beret (Val d'Aran) (MNCNM); Pla de Sant Tirs (F.J. Pérez-López coll.); Espot, Sort (J. Plaza coll.); Santa Magdalena, Cerdanya (I. Serrahima coll.); Montgarri (M. Sobrino coll.).
    Tarragona: Capcanes (BPLC).

- COMUNIDAD VALENCIANA:
  Alicante: Busot (Lencina *et al.*, 2010).

- GALICIA:
  Ourense: Casaio (Chapman & Champion, 1907).

- LA RIOJA:
  La Rioja: Ortigosa (Vicente, 1902); Canales (Champion & Chapman, 1904); *sin precisión* (Español, 1960); Haro, San Millán de la Cogolla (Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999).

  + **Nuevos registros:**
    La Rioja: Ribavellosa (J. Alcorta coll.); Nieva de Cameros (BPLC); Cameros (MNCNM).

- MADRID:
  Madrid: El Escorial, Madrid (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2006).
  - **Nuevos registros:**
    Madrid: Alberche (MNCNM).
- MURCIA:
  Murcia: Jumilla, Moratalla (Lencina *et al.*, 2010).
- NAVARRA:
  Navarra: Milagro (Górriz, 1902); *sin precisión* (Español, 1960); Alcóz, Beartzun, Bigüezal, Eguillor, Errazu, Garde, Ibero, Igal, Irurita, Oronz, Sarries, Ustés, Zatoya (Jaurrieta) (Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999).
  - **Nuevos registros:**
    Navarra: Elizondo, Ochagavia (MNCNM); Itoitz (X. Pagola coll.); Navascués, Roncal (I. Zabalegui coll.).
- PAÍS VASCO: *sin precisión* (Español, 1960).
  Álava: Aspuru, Puerto de Opakua (Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999).
  - **Nuevos registros:**
    Álava: Laguardia (J. Alcorta coll.).

PORTUGAL:

Braga: Serra do Gerés (Oliveira, 1884b).
Coimbra: Braçal (Barros, 1929).
Viseu: Paço de Queirá (Carvalho, 1947).

[*Trichodes crabroniformis* (Fabricius, 1787)]

Clerus crabroniformis Fabricius, 1787: 126
Trichodes crabroniformis hidalgo Winkler, 1959: 71. Loc. Typ.: España.

Winkler (1959) describe *hidalgo* inicialmente como subespecie, a partir de un único ejemplar etiquetado simplemente "Hispania". Posteriormente el mismo autor lo eleva a la categoría de especie (Winkler, 1982), aunque ya Español (1960) expresaba sus dudas sobre la presencia de poblaciones de este taxon en la Península Ibérica. Recientemente Kolibáč (2006) sinonimiza el taxon de Winkler con *Trichodes crabroniformis* (Fabricius, 1787) y pone en duda el valor de la localización de este ejemplar. Teniendo en cuenta lo expresado anteriormente y el área de distribución conocida de este llamativo clérido, consideramos que no debe ser incluido en la relación de especies ibéricas de esta familia, de acuerdo con lo expresado por Löbl *et al.* (2007).

[*Trichodes favarius* (Illiger, 1801)]

Clerus favarius Illiger, 1801: 80
Trichodes hispanicus Spinola, 1844: 313/315. Loc. Typ.: España.

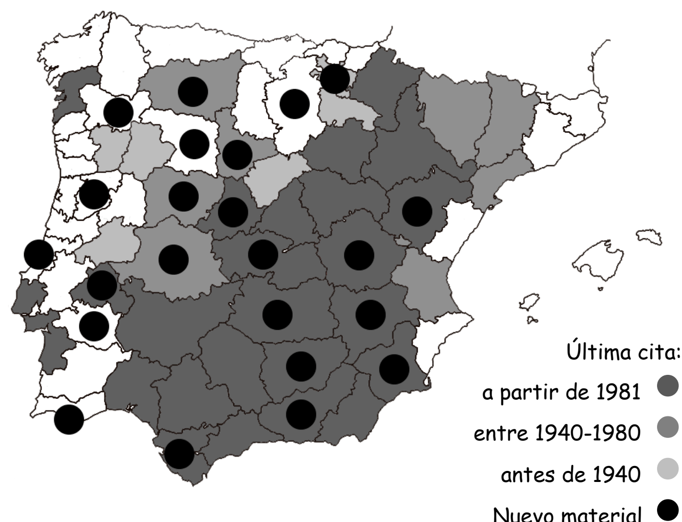
Klug (1842) cita esta especie de *España*, sin precisión. Posteriormente, Spinola (1844) describe la variedad *hispanicus* a partir de un único ejemplar etiquetado "Espagne", incluido en la colección Dupont. A pesar de las citas, la especie es claramente ajena a la Península Ibérica (Löbl *et al.*, 2007).

***Trichodes flavocinctus* Spinola, 1844 (Mapa 18, Fig. 18)**

Trichodes flavocinctus Spinola, 1844: 322/324. Loc. Typ.: España.
Trichodes dauci Spinola, 1844: 322/324
Trichodes x-littera Chevrolat, 1874: 309
Trichodes podagricus Chevrolat, 1876: 18
Trichodes hispanus Chevrolat, 1876: 19. Loc. Typ.: España.
Trichodes flavocinctus ab. *distinctus* Fuente, 1924: 204. Loc. Typ.: Pozuelo de Calatrava.

Siguiendo lo expresado en Bahillo de la Puebla & López Colón (2001a), se incluyen en esta especie todas las citas previas atribuidas tanto a *Trichodes ammios* (Fabricius, 1787) como a *Trichodes sipylus* (Fabricius, 1775), denominaciones bajo las cuales también ha sido citada del ámbito ibérico.

ESPAÑA: *sin precisión* (Dejean, 1821; Klug, 1842; Chevrolat, 1874, 1876; Schenkling, 1906).



Mapa 18.- *Trichodes flavocinctus* Spinola, 1844.

- ANDALUCÍA: *sin precisión* (Waltl, 1835); *Sierra Morena* (Martínez y Sáez, 1883).
  Almería: Almería (Rosenhauer, 1856); Cabo de Gata (Barranco *et al.*, 2000); Dehesa de la Alfahuara (María), Sierra Castala (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a); María (Lencina *et al.*, 2010); Cortijada de los Murcias (Níjar) (Valladares *et al.*, 2013); Abla, Campohermoso (Níjar), Felix, Fernán Pérez (Níjar), Umbría de la Virgen (María) (Gómez de Dios *et al.*, 2015).
  Cádiz: *sin precisión* (Natterer, 1818; Gistel, 1832); *Gibraltar* (Walker, 1888); 2 Km del límite provincial Sevilla-Cádiz, Alcalá de los Gazules, Algeciras, Benalup de Sidonia, El Colorao (Conil), La Muela (Vejer), Los Barrios, San Roque (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a).
  Córdoba: Córdoba (Rosenhauer, 1856); Hornachuelos (Medina, 1895); Belalcázar, Carretera de Montoro a Cardeña (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a); Belalcázar, El Porvenir, Ermita de San Isidro (Los Blázquez), Fuente Agria (Villaharta), Lagar del Puerto (Santa María de Trassierra), Río Zújar (Los Blázquez) (Luna Murillo & Obregón, 2014).
  Granada: Granada (Rosenhauer, 1856; Champenois, 1900; Cañizo, 1956); Sierra Nevada (Voigt, 1889); Bogarre (Teunissen, 1998); La Sagra, Río Genil (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a).
  Huelva: Huelva (Rosenhauer, 1856); *sin precisión* (Fuente, 1931); La Ribera (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a); Pantano del Zumajo (Minas de Río Tinto) (López-Pérez, 2006).
  Jaén: Jaén (Rosenhauer, 1856); Carretera de la Garza (Linares) (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a); Villarrodrigo (Lencina *et al.*, 2010).
  Málaga: Alrededores de Málaga (Cobos, 1949); Cerro de la Maroma (Cobos, 1954); Marbella (Teunissen, 1998); Alhaurín de la Torre, La Maroma (Sierra Tejeda), Río Padrón (Estepona), Ronda (Sierra de las Nieves), Torremolinos (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a).
  Sevilla: Sevilla (Rosenhauer, 1856; Medina, 1895); Villaverde del Río (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a).

  + **Nuevos registros:**
    Cádiz: Tarifa (MNCNM).
    Granada: Galera, Puebla de Don Fadrique (MNCNM).
    Jaén: Santa Helena (BPLC).

- ARAGÓN:
  Huesca: San Esteban de Litera (Navás, 1913); *sin precisión* (Cañizo, 1956; Español, 1960).
  Teruel: Guadalaviar (Champion, 1902); Montes Universales, Teruel (Bahillo de la Puebla & López Colón, 1999b).
  Zaragoza: Monegros, Zaragoza (Bahillo de la Puebla & López Colón, 1999b).

+ **Nuevos registros:**
  Teruel: Nacimiento del Río Tajo (Frías de Albarracín) (I. Zabalegui coll.).

- CASTILLA-LA MANCHA:
  Albacete: Alcaraz, Peñascosa, Riópar, Yeste (Lencina *et al.*, 2010).
  Ciudad Real: Pozuelo de Calatrava (Fuente, 1924[9]); *sin precisión* (Fuente, 1931; Cañizo, 1956); Porzuna (Teunissen, 1998); Retuerta del Bullaque (Lencina *et al.*, 2010).
  Cuenca: Cuenca, Tragacete (Champion, 1902); *sin precisión* (Fuente, 1931); Cuenca (Cañizo, 1956); Villalba de la Sierra (Teunissen, 1998); Cuenca (Lencina *et al.*, 2010).
  Guadalajara: Guadalajara (Cañizo, 1956); Las Inviernas, Matarrubia (Lencina *et al.*, 2010).
  Toledo: Toledo (Champenois, 1900; Cañizo, 1956); *sin precisión* (Fuente, 1931); Navamorcuende (Lencina *et al.*, 2010).

  + **Nuevos registros:**
    Albacete: Molinicos (MNCNM).
    Ciudad Real: Cortijo de Abajo (Los Cortijos, Montes de Toledo) (BPLC); Alcoba, Fontanarejo (E. Fernández Carrillo coll.); Almadén, Puertollano (MNCNM); Km 14 CR-731, Sierra Casalobos (J.L. Zapata coll.).
    Cuenca: Ciudad Encantada (BPLC); Segóbriga (MNCNM).
    Toledo: Villacañas (J.L. Zapata coll.); Talavera de la Reina (A. Zuzarte coll.).

- CASTILLA-LEÓN:
  Ávila: Hoyos de Collado (Sierra de Gredos) (Teunissen, 1998).
  León: Brañuelas (Chapman & Champion, 1907); *sin precisión* (Español, 1960).
  Salamanca: Salamanca (Champenois, 1900; Cañizo, 1956); Béjar (Champion, 1903); *sin precisión* (Fuente, 1931; Español, 1960).
  Segovia: La Granja (Champion & Chapman, 1905).
  Soria: Tardajos de Duero (Teunissen, 1998).
  Valladolid: *sin precisión* (Español, 1960).

  + **Nuevos registros:**
    Ávila: Navarredonda, Puerto del Pico (MNCNM).
    Burgos: Lerma (BPLC).
    León: Castrocalbón (UNILE).
    Salamanca: Sequeros (MNCNM).
    Valladolid: Olmedo (MNCNM).
    Zamora: Granucillo de Vidriales, Villafáfila (BPLC).

- CATALUÑA:
  Lleida: *sin precisión* (Fuente, 1931; Cañizo, 1956); Cervera (Español, 1959).
  Tarragona: Valls (Español, 1959).

- COMUNIDAD VALENCIANA:
  Valencia: Chelva (Torres Sala, 1962).

- EXTREMADURA:
  Badajoz: La Serena (Cañizo, 1956); Cerro de San Antonio (Segura de León), Sierra de Vajallao (Fuentes de León) (Saez Bolaño *et al.*, 2007).

---

[9] Fuente (1924) describe la ab. *distinctus*, aunque no la recoge posteriormente en su catálogo ibérico (Fuente, 1931), en el que sí menciona haber estudiado material de Ciudad Real depositado en su colección y que atribuye exclusivamente a *x-littera* Chevr. y a *podagricus* Chevr. Tampoco existe mención a esta variedad en el catálogo de Löbl *et al.* (2007). Por error, Cañizo (1956) atribuye la descripción de esta aberración a un trabajo posterior (Fuente, 1929).

Cáceres: Cáceres (Cañizo, 1956).

+ **Nuevos registros:**
  Cáceres: Majadas de Tiétar, Miajadas (MNCNM); Mérida, Trujillo (A. Zuzarte coll.).

- GALICIA:
  Pontevedra: Pazo de Oca (Teunissen, 1998).

+ **Nuevos registros:**
  Ourense: Viladequinta (Carballeda) (S. Devesa coll.).

- LA RIOJA:
  La Rioja: Canales (Champion & Chapman, 1904).

- MADRID: *sin precisión* (Graells, 1853; Pardo, 1920; Cañizo, 1956).
  Madrid: El Escorial (Martínez y Sáez, 1883; Champenois, 1900); Cercedilla (Fernández Navarro, 1893); Aranjuez, Madrid (Champenois, 1900); Canto Blanco, La Cabrera (Mozos Pascual & Martín Cano, 1986); Alcobendas, Alpedrete, Arroyomolinos, Batres, Boadilla del Monte, Cerceda, Cercedilla, Colmenar, Colmenar Viejo, Chapinería, El Escorial, El Pardo, El Pinar, Guadarrama, Madrid, Miraflores de la Sierra, Navalagamella, Pozuelo del Rey, Soto del Aulencia (Valdemorillo), Villanueva de Perales, Villaviciosa de Odón (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2006).

- MURCIA: *sin precisión* (Fuente, 1931; Cañizo, 1956).
  Murcia: Cartagena (Motschoulsky, 1849; Champenois, 1900); Caravaca de la Cruz, Moratalla (Lencina *et al.*, 2010).

+ **Nuevos registros:**
  Murcia: Ceheguín, Coto Real (Cartagena), Puerto Losilla (MNCNM).

- NAVARRA:
  Navarra: *sin precisión* (Fuente, 1931); Milagro (Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999).

- PAÍS VASCO:
  Álava: *sin precisión* (Fuente, 1931).

+ **Nuevos registros:**
  Álava: Sobrón (J. Plaza coll.).

PORTUGAL: *sin precisión* (Klug, 1842).

Bragança: Tua (Barros, 1929); Rio Frio (Seabra, 1939b).
Castelo Branco: *sin precisión* (Seabra, 1901).
Lisboa: Azambuja (Oliveira, 1884b); Benfica, Paiã (Carvalho, 1947); Manique de Cima, Tires (Aguiar & Serrano, 1995).
Portalegre: Campo Maior, Elvas (Seabra, 1939b); Parque Natural da Serra de São Mamede (Serrano *et al.*, 2002).
Setúbal: Casal do Forreta (Parque Natural da Arrábida) (Serrano, 1981).
Vila Real: Pinhão, Roalde, São Martinho de Anta, Vila Real (Barros, 1929).

+ **Nuevos registros:**
  Évora: Monforte, Santo Aleixo (Monforte), Santo Amaro (Sousel), Tapadão (Veiros) (A. Zuzarte coll.).
  Faro: Ria de Alvor (A. Zuzarte coll.).
  Leiria: Cruz Queimada (A. Zuzarte coll.); Rio de Mouro (A. Zuzarte coll.).
  Portalegre: Fronteira, São Vicente (Elvas), Vila Fernando (Elvas) (A. Zuzarte coll.).
  Viseu: Arga (Sabugal) (A. Zuzarte coll.).

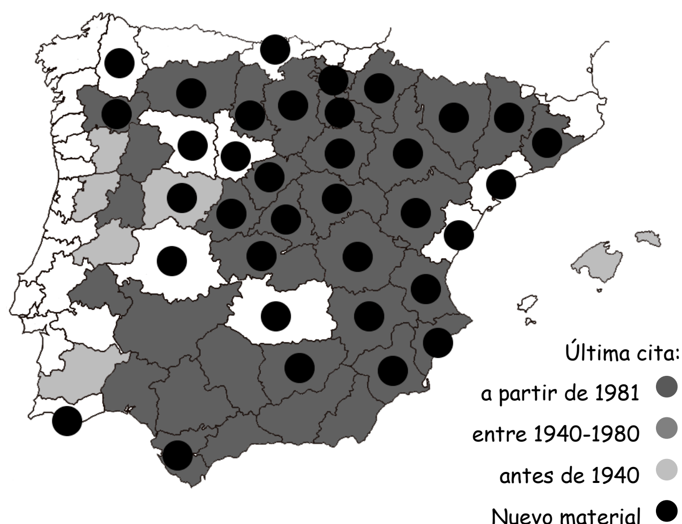
***Trichodes leucopsideus* (Olivier, 1795) (Mapa 19, Fig. 19)**

Clerus leucopsideus Olivier, 1795: 76. Loc. Typ.: Cataluña.
Trichodes sanguinosus Chevrolat, 1861: 150
Clerus xanthoceros Champenois, 1900: 5. Loc. Typ.: España.
Trichodes leucopsideus var. *annae* Barros, 1929: 12. Loc. Typ.: Portugal.

ESPAÑA: *sin precisión* (Dejean, 1821; Klug, 1842; Chevrolat, 1874; Champenois, 1900; Schenkling, 1906).

- ANDALUCÍA: *sin precisión* (Schenkling, 1906).

Almería: Cañada del Panizo (Vélez-Blanco) (Ruiz & Barranco, 2000); Cabo de Gata (Barranco *et al.*, 2000); Arroyo Caramel (Vélez-Blanco), Bayarcal, Castala (Sierra de Gádor), Dehesa de la Alfahuara (María) (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a); María (Lencina *et al.*, 2010); Cortijo de La Cueva Sucia (Turre), Rambla de Canalejas (La Mulería, Cuevas del Almanzora), Rambla de Los Torteros (Albox), Villaricos (Valladares *et al.*, 2013); Barranco Quebradas (Cantoria), Bayárcal, Campohermoso (Níjar), Cortijo Bajo de Los Abades (Turre), Cuevas del Almanzora, El Alamí (Suflí), El Prado (Fiñana), El Trebolar (Adra), Enix, Fuente del Rosal (Fiñana), Grima (Cuevas del Almanzora), Hoya de las Vigas (María), Inmediaciones del Cerro del Toril (Oria), Los Aceiteros (Albox), Paterna del Río, Umbría de la Virgen (María), Vera, Vícar (Cuevas del Almanzora) (Gómez de Dios *et al.*, 2015).



Mapa 19.- *Trichodes leucopsideus* (Olivier, 1795).

Cádiz: Alcalá de los Gazules, Camila, Casas Viejas, Chiclana, La Norieta (Arcos de la Frontera), Puerto de Galiz, Medina, Sanlúcar de Barrameda, San Roque, Sierra de Grazalema (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a).

Córdoba: Córdoba, Hornachuelos (Medina, 1895); Sierra Morena (Champenois, 1900); Córdoba (Torres Sala, 1962); Alrededores del repetidor de TV (Sierra de Córdoba), Arroyo Valdelahuerta (Santa María de Trassierra), Carretera CO-413 de Villanueva del Duque a Aldamuz (Río Malapuercas), Carretera de Córdoba a Villaviciosa, Km 20, Carretera de Villanueva del Rey a Entredicho, Km 2, Centenares (Luque), Fuente de Don Marcelo (Aguilar), La Arruzafa, La Cancela; Laguna, San Calixto, Sierra de Córdoba (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a); Adamuz, Almodovar del Río, Arroyo Pedroches (Córdoba), Cuesta de la Traición (Córdoba), Fernan-Núñez, Fuente Agria (Villaharta), La Morilla (Villaviciosa de Córdoba), Las Lagunillas (Priego de Córdoba), Las Tonadas (Villaviciosa de Córdoba), Los Blázquez, Sierra Gallinera (Carcabuey), Río Guadajoz (Guadalcázar) (Luna Murillo & Obregón, 2014); Arroyo Rabanales (Sierra Morena) (Cárdenas *et al.*, 2020).

Granada: Granada (Rosenhauer, 1856; Schenkling, 1906); Sierra Nevada (Voigt, 1889; Navás, 1902b); Alfacar, Barranco de San Juan (Sierra Nevada), Barranco del Espartal (Baza), Camino Purchil, Güejar, La Sagra, La Zubia, Laroles, Rambla del Grao (Guadix), Río Dílar, Río Genil, Sierra de las Albuñuelas (Tajos de Castro), Soportújar, Trevélez (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a); Huéscar, Monachil, Puebla de Don Fadrique (Lencina *et al.*, 2010).

Huelva: Abalario (Almonte), Arroyo de la Guijarra (Cortelazor), Cartaya, Chucena, El Rocío, Hinojos, Los Marines, Río Ribera de Nicoba (Huelva) (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a); Laguna 1ª de Palos (Palos de la Frontera), Pantano del Zumajo (Minas de Río Tinto) (López-Pérez, 2006); Los Puntales (Paraje Natural Marismas del Odiel, Gibraleón), Solanas del Galo (Paymogo) (López-Pérez *et al.*, 2020).
Jaén: Monte de Lugar Nuevo (Notario *et al.*, 1995); Arroyo Frío (Sierra de Cazorla), Cerrada de Elías (Río Borosa), Cerrada de Utrero (Sierra de Cazorla), Coto Ríos (Sierra de Cazorla), Carretera de la Garza (Linares), Fuente Umbría (Sierra de Cazorla), La Iruela (Sierra de Cazorla), Nava de San Pedro, Río Madera (Sierra de Segura), Sierra de Cazorla (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a); Santiago de la Espada, Segura de la Sierra, Siles, Villarrodrigo (Lencina *et al.*, 2010).
Málaga: Alrededores de Málaga (Cobos, 1949); Las Rozas (Teunissen, 1998); Ronda, Sierra de las Nieves (Ronda) (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a).
Sevilla: Constantina, Huévar, Sevilla (Medina, 1895); Aznalcázar, Aznalcóllar, Camino del Pozo, Cercado del Pozo, Dos Hermanas, Palmete Padre Pío, Puente Oral, Sevilla este, Torreblanca, Utrera, Villaverde del Río (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a).

+ **Nuevos registros:**
  Cádiz: Grazalema (MNCNM).
  Jaén: Baeza (MNCNM).

- ARAGÓN:
Huesca: San Esteban de Litera (Navás, 1913); Arroyo de Valcuerna (Candasnos), Benasque, Panticosa, Puerto de Fadas, Puerto de Oroel, San Juan de la Peña (Bahillo de la Puebla & López Colón, 1999b).
Teruel: Albarracín, Bronchales, Guadalaviar (Champion, 1902); Bosque de La Losilla (Albarracín) (Wagner, 1926); Albarracín, Gea, Moscardón (Mitter, 1984); Albarracín, Bronchales, Griegos (Albarracín), Moscardón, Teruel (Bahillo de la Puebla & López Colón, 1999b); Albarracín, Sierra de Javalambre (Lencina *et al.*, 2010).
Zaragoza: Cariñena (Górriz, 1902); Sierra del Moncayo (Navás, 1904a); Biel, Nonaspe, Valdefierro, Zuera (Bahillo de la Puebla & López Colón, 1999b); Reserva Natural de los Galachos del Ebro (Murria Beltrán, J.E., 2001).

+ **Nuevos registros:**
  Huesca: Barbastro (MNCNM); Embalse La Sarra (Sallent de Gállego), Panticosa (I. Zabalegui coll.).
  Teruel: Alcalá de la Selva, Mora de Rubielos, Puerto de Linares de Mora (R. Cabrera coll.); Guadalaviar, Orihuela, Tremedal (MNCNM).
  Zaragoza: Tiermas (MNCNM).

- CANTABRIA:

+ **Nuevos registros:**
  Cantabria: Cambarco (J. Navarro coll.); Potes (J. Plaza coll.).

- CASTILLA-LA MANCHA:
Albacete: Alcaraz, Nerpio, Riópar, Villapalacios, Yeste (Lencina *et al.*, 2010).
Cuenca: Alrededores de Cuenca (Martínez y Saéz, 1873); Tragacete (Champion, 1902); Cuenca, Villar del Saz de Arcas (Lencina *et al.*, 2010).
Guadalajara: Brihuega (Navás, 1902a); Cantalojas, El Cardoso de la Sierra, Las Inviernas, Peralejos de las Truchas, Tamajón (Lencina *et al.*, 2010).
Toledo: Los Navalucillos, Navamorcuende (Lencina *et al.*, 2010).

+ **Nuevos registros:**
  Albacete: 2 Km al S de Ballestero, 1 Km al N de Casas de Ves, 4 Km al SE de Corral Rubio, 4 Km al NO de Fuente-Alamo, 6 Km al E de Higueruela, 2 Km al N de Tabaqueros (MNCNM); Campo de Gal (El Bonillo), Viña del Herrador (El Bonillo) (A. Sánchez Ruiz coll.).
  Ciudad Real: Calzada de Calatrava, Cortijo de Abajo, Los Cortijos (Montes de Toledo), Manzanares (BPLC); Alcoba, Atalaya, Embalse El Vicario (E. Fernández Carrillo coll.); Retuerta del Bullaque (I. Ruiz Tapiador coll.); Granátula de Calatrava, Sierra Casalobos, Tabla de Yedra (J.L. Zapata coll.).
  Cuenca: Naharros (G. Astudillo coll.); La Peraleja (BPLC); 5 Km al O de Alarcón, 7 Km al O de Alarcón, 9 Km al O de Alarcón, Segóbriga (MNCNM).
  Guadalajara: Robleluengo, Campo de Ranas (BPLC); Río Sorbe (MNCNM).
  Toledo: Almorox (BPLC); Miguel Esteban (MNCNM); Orgaz, Villaverde (I. Ruiz-Tapiador coll.).

- CASTILLA-LEÓN[10]:
  Ávila: Ruta del Hoyo (Navalperal de Pinares) (Alziar & Lemaire, 2012).
  Burgos: Puerto de La Pedraja (Bahillo de la Puebla, 2001).
  León: El Burgo Ranero, Riego de Ambrós (Bahillo de la Puebla, 2001).
  Palencia: Fromista (Bahillo de la Puebla, 2001).
  Salamanca: Béjar (Champion, 1903); Alrededores de Salamanca (Redondo, 1915).
  Segovia: Lagunas de Cantalejo (EPLSL, 2010).
  Soria: La Riba de Escalote (Alziar & Lemaire, 2012).

  + **Nuevos registros:**
    Ávila: Diego Álvaro (BPLC); Arenas de San Pedro, Barco de Ávila, Bohoyo, Candeleda, Casillas, Iruelas (MNCNM); Las Navás del Marqués (J. Plaza coll.); Moraleja de Matacabras (I. Ruiz Tapiador coll.); La Adrada, Peguerinos (J.L. Zapata coll.); El Tiemblo (A. Zuzarte coll.).
    Burgos: Lerma, Villaquirán de los Infantes (BPLC); Cuevas de San Clemente, Mata (MNCNM).
    León: Ambasaguas de Curueño (BPLC); Armunia, Astorga, Aviados, Azadinos, Boñar, Cármenes, Castrocalbón, Esas de Renueva, Frería, Ganafe, Herreros de Jamuz, La Candamia, León (Capital), Manzaneda de Torío, Matallana, Monte San Isidro, Morla de la Valdería, Ponferrada, Puerto de Manzanal, Ruifosco, San Román, Santa María de la Isla, Santa María del Páramo, Valdespino de Vaca, Vegas del Condado, Vilecha, Villablino, Villamanín, Villavente (UNILE); Valle de Arbás (J.P. Valcárcel coll.).
    Palencia: Bárcena de Campos, Puerto Piedrasluengas (BPLC); Villaconancio (J.P. Valcárcel coll.).
    Salamanca: Robleda (BPLC); Puebla de Azaba (F. Calvo coll.); Béjar, Candelario, El Tejado, Sequeros (MNCNM); Ciudad Rodrigo (A. Zuzarte coll.).
    Segovia: Honrubia de la Cuesta (BPLC); Balsaín, Cerezo de Arriba, Granja Muñibas (Muñopedro), San Rafael (MNCNM).
    Soria: Carretera Nacional 234, Km 430, Puerto de Piqueras (BPLC); Cueva de Ágreda, Olvega (I. Zabalegui coll.).
    Valladolid: La Espina, Monte Claro (L.Ó. Aguado coll.); Íscar (BPLC); Viana de Cega (UNILE).
    Zamora: Granucillo de Vidriales, Moralina, Santibáñez de Vidriales (BPLC); Fuentencalada (MNCNM).

- CATALUÑA: *sin precisión* (Olivier, 1795; Español, 1959).
  Barcelona: La Garriga (Cuní Martorell, 1883); Sant Medir (Ascaso Terrén, 1984); Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac (Santos *et al.*, 2009); Planes de Son i Mata de València (Agulló *et al.*, 2010); Sierra de Marina (Diéguez Fernández, 2012); Sierra de Collserola (Diéguez Fernández,

[10] Especie citada de Castilla, sin más precisión, por Schenkling (1906).

2014); Gavarrós, Prat Terrer (Viñolas *et al.*, 2014b); Casa de la Vall (Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac), Pantà de les Refardes (Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac), Serra de les Garses (Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac) (Echave & Trócoli, 2018); Sant Llorenç del Munt i l'Obac (Vives & Comellas, 2019).
Lleida: Artesa de Segre (Teunissen, 1998); Josa de Cadí, Riu de Cadí (Viñolas *et al.*, 2014b).

+ **Nuevos registros:**
  Barcelona: Jorba, La Panadella (J.L. Agoiz coll.); La Costa, Montseny, Manresa (X. Vázquez coll.).
  Lleida: Pobla de Segur (BPLC); Talarn (M. Huertas coll.); Santa Magdalena, Cerdanya (I. Serrahima coll.); Valle de Arán (J.L. Zapata coll.).
  Tarragona: Tortosa (X. Vázquez coll.).

- COMUNIDAD VALENCIANA:
  Alicante: Orihuela (Teunissen, 1998); Pinoso, Villena (Lencina *et al.*, 2010).
  Valencia: Barranco del Berro (Monte de Porta-Coeli), Barranco de Porta-Coeli (Monte de Porta-Coeli), La Pedrera (Monte de Porta-Coeli), Peñas Altas (Monte de Porta-Coeli) (Docavo Alberti *et al.*, 1987); Enguera (Lencina *et al.*, 2010).

+ **Nuevos registros:**
  Alicante: Hondón de las Nieves (BPLC).
  Castellón: Almedíjar (R. Cabrera); El Collado (Puebla de Arenoso) (A. Zuzarte coll.).
  Valencia: La Vega de Ayora (BPLC); Sierra de Malacara (Buñol) (M.Á. Ibáñez coll.); Casas de Pradas, Llosa de Ranes (MNCNM).

- EXTREMADURA:
  Badajoz: Alrededores de Badajoz (Uhagón, 1879); Cerro de San Antonio (Segura de León), La Alameda (Fuentes de León), La Cumbre (Cabeza la Vaca), Los Cortinales (Cabeza la Vaca), Rivera del Montemayor (Fuentes de León) (Sáez Bolaño *et al.*, 2007).

+ **Nuevos registros:**
  Cáceres: Hervás, Malpartida de Plasencia (BPLC); Baños de Montemayor, El Losar, Guadalupe (MNCNM); Plasencia (A. Zuzarte coll.).

- GALICIA:
  Ourense: Casaio (Chapman & Champion, 1907); Allariz (Teunissen, 1998); As Galegas (Biobra), Biobra, Cabezón (Oulego), Ruferta (Oulego) (Novoa *et al.*, 2014).

+ **Nuevos registros:**
  Lugo: Seoane do Courel (S. Devesa coll.); Monforte (J.P. Valcárcel coll.);
  Ourense: A Veiga de Cascallá (Rubiá), Oulego (Rubiá), Viladequinta (Carballeda) (S. Devesa coll.); Verín (J.P. Valcárcel coll.).

- ISLAS BALEARES: *sin precisión* (Estelrich *et al.*, 1885).
  Mallorca: cercanías de Palma (Moragues de Manzanos, 1889).
  Menorca: *sin precisión* (Cardona Órfila, 1875).

- LA RIOJA:
  La Rioja: Canales (Champion & Chapman, 1904); Logroño, Villoslada de Cameros (Pérez Moreno & Cabrero Sañudo, 1999); Parque Natural Sierra de Cebollera (Latasa Asso *et al.*, 2001); El Achichuelo (Villoslada de Cameros) (Pérez Moreno & Moreno Grijalba, 2009).

+ **Nuevos registros:**
  La Rioja: Puente Ra (BPLC); Almarza de Cameros (J.L. Zapata coll.).

- MADRID: *sin precisión* (Graells, 1853).

Madrid: El Escorial (Martínez y Sáez, 1883); Aranjuez, El Escorial (Champenois, 1900); Canto Blanco, La Cabrera, Valdelatas (Mozos Pascual & Martín Cano, 1986); Alcalá de Henares, Arroyomolinos, Batres, Boadilla del Monte, Bustarviejo, Campamento, Carabaña, Casa de Campo, Cercedilla, Colmenar de Arroyo, Dehesa de la Villa, El Escorial, El Pardo, El Ventorrillo, Fresno de Torote, Guadarrama, La Pedriza, Loeches, Madrid, Miraflores de la Sierra, Montejo de la Sierra, Navacerrada, Navalagamella, Olmeda de las Fuentes, Pinilla del Valle, Pozuelo del Rey, Puerto de Canencia, Puerto de Lozoya, Rascafría, Rivas-Vaciamadrid, Silla de Felipe II (El Escorial), Tablada, Tielmes, Torrelaguna, Torres de la Alameda, Valdilecha, Venturada, Villaviciosa de Odón, Villanueva de Perales, Villarejo de Sal (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2006); Parque Regional del Sureste (López Septiem *et al.*, 2014).

+ **Nuevos registros:**
  Madrid: Arganda, Chinchón, Cotos de Monterrey, El Rincón, Galapagar, Móstoles, Montarco, Pedriza de Manzanares, Puerto de la Morcuera, Tajuña (MNCNM).

- MURCIA:
  Murcia: Sierra de Segura (Champenois, 1900); Alhama de Murcia, Calasparra, Caravaca de la Cruz, Jumilla, Lorca, Moratalla, Yecla (Lencina *et al.*, 2010).

+ **Nuevos registros:**
  Murcia: Cartagena (MNCNM).

- NAVARRA:
  Navarra: Aibar, Alto de las Coronas, Amescoa Baja, Arangoiti, Arbaiun, Arguedas, Artze, Azanza, Baigorri, Bardena Negra, Bigüezal, Garde, Goñi, Guembe, Guetadar (Moriones), Javier, Melida, Milagro, Rada, Sierra de Tajonar, Sierra del Yugo, Tudela (Montes Cierzo), Vedado de Eguaras (Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999); Puente la Reina (Bahillo de la Puebla, 2001).

+ **Nuevos registros:**
  Navarra: Elizondo, Monteagudo (MNCNM); Roncal, Sierra de Leyre (I. Zabalegui coll.).

- PAÍS VASCO:
  Álava: Buxanda, Comunión, Gopequi, Huetos, Laguardia, Monasterioguren, Sierra de Arkamo, Tortura, Valle Kuartango (Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999); Ribera (Parque Natural de Valderejo) (Ugarte San Vicente & Salgueira Cerezo, 2007).

+ **Nuevos registros:**
  Álava: Arraia-Maeztu (X. Pagola coll.).

PORTUGAL: *sin precisión* (Klug, 1842; Barros, 1929).

Beja: Aldeia Nova de São Bento (Seabra, 1939b).
Bragança: Tua (Barros, 1929); Serra do Roboredo (Seabra, 1939a, 1939b); Poiares (Ferreira *et al.*, 2007).
Castelo Branco: Penamacor (Oliveira, 1884b).
Guarda: Serra da Estrela (Seabra, 1939a); Manteigas (Seabra, 1939b); Proximo de Barco de Alva (Ferreira *et al.*, 2007).
Portalegre: Parque Natural da Serra de São Mamede (Serrano *et al.*, 2002).
Vila Real: Pinhão, Roalde, São Martinho de Anta, Vila Real (Barros, 1929).
Viseu: Paço de Queirã (Carvalho, 1947).

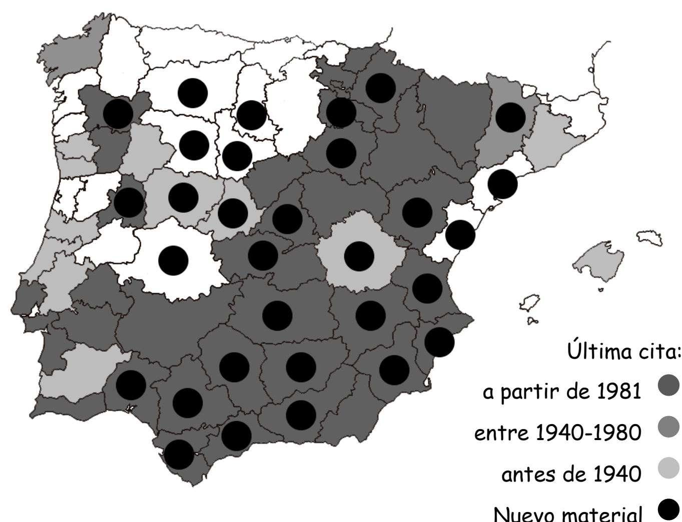
+ **Nuevos registros:**
  Faro: Alcantarilha (Silves), Caramujeira (Lagoa) (J.P. Valcárcel coll.).
  Guarda: Gouveia (MNCNM).

Trichodes octopunctatus **(Fabricius, 1787) (Mapa 20, Fig. 20)**

Clerus octopunctatus Fabricius, 1787: 126. Loc. Typ.: España.
Attelabus octomaculatus Villers, 1789: 222
Clerus sexpunctatus Rey, 1891: 130
Trichodes octopunctatus var. *quadrimaculatus* Kraatz, 1894: 117. Loc. Typ.: Andalucía.
Trichodes octopunctatus var. *andalusiacus* Pic, 1895: 114. Loc. Typ.: Andalucía.
Trichodes fasciatus Champenois, 1910: 10
Trichodes suturifer Champenois, 1910: 11

ESPAÑA: *sin precisión* (Fabricius, 1787; Dejean, 1821; Klug, 1842; Schenkling, 1906).

- ANDALUCÍA: *sin precisión* (Waltl, 1835; Kraatz, 1894[11]; Reitter, 1894; Schenkling, 1906).
Almería: Laujar de Andarax, Paterna del Río (Mateu, 1954); Cabo de Gata (Barranco *et al.*, 2000); Alrededores de Almería, Carretera Almanzora-Vera, Dehesa de la Alfahuara (María), Dalias (El Ejido), Felix, Laujar, Paterna del Río, Rambla de Tartala (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a); María (Lencina *et al.*, 2010); Cortijo Grande (Turre), La Roza (Abrucena, Sierra Nevada), Rambla de Los Torteros (Los Aceiteros, Albox) (Valladares *et al.*, 2013); Abla, Dalías, El Trebolar (Adra), Enix, Río Aguas (Sorbas), Vereda Alta (María), Vícar (Gómez de Dios *et al.*, 2015).



Mapa 20.- *Trichodes octopunctatus* (Fabricius, 1787).

Cádiz: *Gibraltar* (Walker, 1888); Arcos de la Frontera, Tarifa (Teunissen, 1998); Chiclana, Jerez de la Frontera, San Martín del Tesorillo, San Roque (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a); Tarifa (Flügel, 2014).
Córdoba: Hornachuelos (Medina, 1895); Córdoba (Champenois, 1900); Carretera de Pedroches a Villanueva, Km 12, Carretera desvío hacia Pozoblanco en Arroyo, Córdoba, El Lomo (Luque), El Vacar, Guadalnuño-Arenales, La Arruzafa, La Rambla, Sierra de Córdoba (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a); Azuel, Campus Rabanales (Córdoba), Cuesta de La Traición (Córdoba), El Patriarca (Córdoba), Hornachuelos, Huerta el Caño (Córdoba), Las Tonadas (Villaviciosa de Córdoba), Los Blázquez, Santa María de Trassierra, Sierra Gallinera (Carcabuey), Villanueva de Córdoba (Luna Murillo & Obregón, 2014); Finca Navalmilano (Sierra Morena) (Cárdenas *et al.*, 2020).
Granada: Alhambra (Heyden, 1870); Granada (Champenois, 1900); Sierra Nevada (Navás, 1902b); Albuñol, Embalse de Cubillos, La Rábita (Teunissen, 1998); Barranco del Espartal (Baza), Cortijo Orivali (Baza), Jubiles, La Sagra, Laroles (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a); Huéscar (Lencina *et al.*, 2010).
Huelva: Arroyo de la Guijarra (Cortelazor), Fuente Piña (Moguer), Huelva, La Ribera, Río Ribera de Nicoba (Huelva), San Silvestre (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a); Barranco del Espartal, Laguna 1ª de Palos (Palos de la Frontera), Pantano del Zumajo (Minas de Río Tinto) (López-Pérez, 2006); Laguna del Taraje (Isla de Saltés, Paraje Natural de Marismas del Odiel) (López-Pérez, 2014b); Marismas de El Burro y Peguerillas (Isla de Saltés, Paraje Natural de Marismas del Odiel)

[11] Pic (1895) propone el nombre de *andalusiacus* para la variedad *quadrimaculatus* descrita por Kraatz (1894).

(López-Pérez, 2014c); Laguna Pequeña (Paraje Natural Marismas del Odiel, Gibraleón), Marismas de Peguerillas (Paraje Natural Marismas del Odiel, Huelva), Palos de la Frontera (casco urbano) (López-Pérez *et al.*, 2020).
Jaén: Santa Helena (Sierra Morena) (Pic & Lindberg, 1932); Monte de Lugar Nuevo (Notario *et al.*, 1995); Arquillos (Teunissen, 1998); Carretera de la Garza (Linares), Nava del Espino (Sierra de Cazorla), Puerto de Tíscar (Quesada), Vadillo de Castril (Sierra de Cazorla) (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a); Martos (Lencina *et al.*, 2010).
Málaga: Málaga, Ronda (Rosenhauer, 1856); Alrededores de Málaga (Cobos, 1949); Cerro de la Maroma (Cobos, 1954); Málaga (Torres Sala, 1962); Las Rozas (Teunissen, 1998); Alhaurín de la Torre, Arroyo Toquero, Benaoján-Montejaque, Cala del Moral, Cerro de San Antón, Colmenar, Cortes de la Frontera, El Pilar, Estepona, Gaucín, Torrox (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a).
Sevilla: De Tomares a San Juan de Aznalfarache (Medina, 1891); Alcalá de Guadaira, Huévar, Utrera, Sevilla (Medina, 1895); Cercado del Pozo, Dos Hermanas, El Viso, Sevilla (ciudad), Universidad Laboral (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a).

+ **Nuevos registros:**
  Cádiz: Los Barrios (J.L. Agoiz coll.); Jerez (MNCNM); Puerto Serrano (J.P. Valcárcel coll.).
  Córdoba: Carpio de Barosona, Lucena, Puente Genil (MNCNM).
  Granada: Lardes (BPLC); La Sagra, Puebla de Don Fadrique (MNCNM).
  Huelva: Hinojales (MNCNM).
  Jaén: El Porrosillo (BPLC); Baeza, Linares (MNCN).
  Málaga: Riogordo (M. Mejías coll.); Gaucín, Gobantes (MNCNM).
  Sevilla: Alrededores de Osuna, La Salud (MNCNM).

- ARAGÓN: *Rosa* (Asso, 1784).
  Huesca: Sierra de Guara (Navás, 1904b); Arroyo de Valcuerna (Candasnos) (Bahillo de la Puebla & López Colón, 1999b); La Peña (Murria Beltrán, F., 2001).
  Teruel: Bronchales (Champion, 1902); Albarracín (Wagner, 1926); *sin precisión* (Fuente, 1931); Albarracín, Moscardón (Mitter, 1984); Griegos (Albarracín), Maestrazgo, Montes Universales, Teruel (Bahillo de la Puebla & López Colón, 1999b); Camarena de la Sierra (Lencina *et al.*, 2010).
  Zaragoza: Cariñena (Górriz, 1902); Moncayo (Fuente, 1903); Sierra del Moncayo (Navás, 1904a); Belchite, Castejón de Valdejasa, Nonaspe, Utebo, Zuera (Bahillo de la Puebla & López Colón, 1999b); Biel (Murria Beltrán, F., 2001).

  + **Nuevos registros:**
    Teruel: La Virgen de la Vega (R. Cabrera coll.); Peñarroya de Tastavins (MNCNM).

- CASTILLA-LA MANCHA:
  Albacete: Bogarra, Peñascosa, Riópar (Lencina *et al.*, 2010).
  Ciudad Real: Santa Cruz de Mudela (Martínez y Sáez, 1883); *sin precisión* (Fuente, 1919, 1931); Fuencaliente, Retuerta del Bullaque (Lencina *et al.*, 2010).
  Cuenca: Alrededores de Cuenca (Martínez y Saéz, 1873); Tragacete, Uña (Champion, 1902).
  Guadalajara: Brihuega (Navás, 1902a); Cantalojas, El Cardoso de la Sierra, Matarrubia, Tamajón, Torremocha del Pinar, Villanueva de Alcorón, Zaorejas (Lencina *et al.*, 2010).
  Toledo: Almendral de la Cañada, Los Navalucillos (Lencina *et al.*, 2010).

  + **Nuevos registros:**
    Albacete: 4 Km al NO de Fuente-Álamo, Montealegre del Castillo (MNCNM); Cañada Vieja (El Bonillo) (A. Sánchez Ruiz coll.).
    Ciudad Real: Cortijo de Abajo, Los Cortijos (Montes de Toledo), Viso del Marqués (BPLC); Alcoba, Ciudad Real (E. Fernández Carrillo coll.); Fuencaliente (Sierra Morena) (MNCNM).

Cuenca: Palancares (MNCN).
Toledo: 10 Km al E de Borox (MNCNM); Real de San Vicente (J.J. de la Rosa coll.); Alijares (M. Sobrino coll.).

- CASTILLA-LEÓN:
  Ávila: El Barco (Champion, 1903).
  Salamanca: Alrededores de Salamanca (Redondo, 1915).
  Segovia: Lagunas de Cantalejo (EPLSL, 2010).
  Soria: Caltojar (Alziar & Lemaire, 2012).

  + **Nuevos registros:**
    Ávila: Cebreros (MNCNM); Navatejares (J.L. Zapata coll.).
    León: Alija del Infantado, Armunia, Astorga, Benavides, Bárcena, Boñar, Cacabelos, La Bañeza, Hospital de Órbigo, Joarilla, La Candamia, La Granja, Las Lomas, León, Llamazares, Lorenzana, Mansillas, Manzaneda de Torío, Mata de la Riva, Matalobos, Palanquinos, Puerto de Aralla, Roderos, San Andrés, San Miguel de Escalada, San Román de la Vega, Soguillo, Truchas, Val de San Lorenzo, Vega Cervera, Villablino, Villanueva del Árbol, Villaobispo, Villarente, Villaseca, Virgen del Camino (UNILE).
    Palencia: Palencia (UNILE).
    Salamanca: La Flecha (BPLC); Candelario, Sequeros (MNCNM); Ciudad Rodrigo (A. Zuzarte coll.);
    Soria: Cueva de Ágreda (I. Zabalegui coll.).
    Valladolid: Pinar de Antequera, Viana de Cega (L.Ó. Aguado coll.); San Miguel del Arroyo (MNCNM).
    Zamora: Granucillo de Vidriales (BPLC); Benavente (UNILE).

- CATALUÑA:
  Barcelona: Mataró (Salvañá Comas, 1870).
  Lleida: Balaguer, Coll d'Ager, Santa-Linya (Español, 1959).

  + **Nuevos registros:**
    Lleida: Vilanova de Meia (X. Vázquez coll.).
    Tarragona: Prades (M. Tomás Rafales coll.); Capcanes (A. Zuzarte coll.).

- COMUNIDAD VALENCIANA:
  Alicante: Busot, Villena (Lencina *et al.*, 2010); Clot de Galvany (Elche) (Marmaneu & Ramilo, 2018).
  Valencia: Ayora (Lencina *et al.*, 2010).

  + **Nuevos registros:**
    Alicante: Rambla de Tartala (E. Sabariego coll.).
    Castellón: Montanejos (Sierra del Espadán) (X. Vázquez coll.).
    Valencia: Buñol (Sierra de Malacara) (M.Á. Ibáñez coll.).

- EXTREMADURA:
  Badajoz: Cerro de San Antonio (Segura de León), Cerro Morote (Fuentes de León), Chaparral de Murillo (Segura de León), El Labrado (Calera de León), El Mamarón (Calera de León), Los Barrancos (Calera de León), Los Cortinales (Cabeza la Vaca), San Antonio (Fuentes de León) (Sáez Bolaño *et al.*, 2007).

  + **Nuevos registros:**
    Cáceres: Embalse de Armiñán (J.P. Valcárcel coll.).

- GALICIA:
  A Coruña: Pontedeume (Urquijo Landaluze, 1937).

Ourense: Casaio (Chapman & Champion, 1907); Celanova (Iglesias, 1928); Beade (Urquijo Landaluze, 1937); Oulego (Novoa *et al.*, 2014).

+ **Nuevos registros:**
  Ourense: Oulego (Rubiá) (S. Devesa coll.).

- ISLAS BALEARES:
  Mallorca: *sin precisión* (Champenois, 1900).

- LA RIOJA:
  La Rioja: Lardero (Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999); Alfaro, Cabretón, Logroño, Navarrete, Villamediana de Iregua (Pérez Moreno & Cabrero Sañudo, 1999).

  + **Nuevos registros:**
    La Rioja: Ledesma de Cogolla (I. Alcorta coll.).

- MADRID: *sin precisión* (Graells, 1853).
  Madrid: El Escorial (Martínez y Sáez, 1883; Champenois, 1900); Madrid (Champenois, 1900); Canto Blanco, La Cabrera, Valdelatas (Mozos Pascual & Martín Cano, 1986); Alberche, Alcalá de Henares, Aranjuez, Batres, Boadilla del Monte, Bustarviejo, Campamento, Campo Real, Carabaña, Casa de Campo, Cerceda, Ciudad Universitaria, Collado Villalba, Colmenar Viejo, Dehesa de la Villa, El Escorial, El Pardo, Griñón, Loeches, Madrid, Manzanares, Miraflores de la Sierra, Montarco, Pinilla del Valle, Polvoranca, Puerto de la Morcuera, Rascafría, Rivas-Vaciamadrid, San Sebatián de los Reyes, Tielmes, Torrelaguna, Villaverde, Villaviciosa de Odón, Villanueva de Perales (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2006); Parque Regional del Sureste (López Septiem *et al.*, 2014).

  + **Nuevos registros:**
    Madrid: Lozoya, Prádena del Rincón (MNCNM); Bosque de la Herrería (J.J. de la Rosa coll.).

- MURCIA:
  Murcia: Abanilla, Alhama de Murcia, Jumilla, Mazarrón, Moratalla, Murcia, Yecla (Lencina *et al.*, 2010).

  + **Nuevos registros:**
    Murcia: Cañada de la Cruz (Revolcadores) (X. Vázquez coll.).

- NAVARRA:
  Navarra: Milagro (Górriz, 1902); Bárdenas Reales, Funes, Gallipienzo, Melida, Rada, Tudela (Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999).

  + **Nuevos registros:**
    Navarra: Meano (J. Alcorta coll.); Cascante (A. Melic, Maynar coll.); San Adrián (I. Zabalegui coll.).

- PAÍS VASCO:
  Álava: Laguardia (Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999).
  Guipúzcoa: San Sebastián (Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999).

PORTUGAL: *sin precisión* (Klug, 1842).

Beja: Beja (Oliveira, 1884b); Aldeia Nova de São Bento (Seabra, 1939b).
Braga: Felgueira (Oliveira, 1884b).
Bragança: Bragança (Oliveira, 1884b); Serra do Reboredo (Seabra, 1939a).
Coimbra: Mata do Choupal, Mata do Lagar do Seminario (Seabra, 1939a); Coimbra, Soure (Seabra, 1939b).
Évora: Évora (Barros, 1929); Alcáçovas (Seabra, 1939b); Montemor-o-Novo (Serrano, 1981).

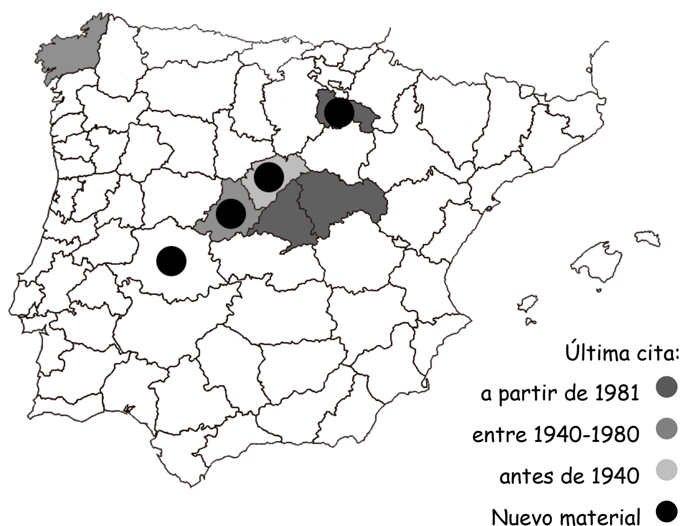
Faro: Monchique (Fuente, 1931); São Romão, Silves (Serrano, 1983); São Brás de Alportel (Teunissen, 1998).
Guarda: Alrededores de Quinta do Tinoco (Gouveia), Cabeça (Seia), cerca del puente entre Videmonte y Trinta (río Mondego, Guarda), Fonte Santa (Manteigas) (Grosso-Silva, 2005a).
Leiria: Leiria (Oliveira, 1884b).
Lisboa: Azambuja (Oliveira, 1884b); Tapada da Ajuda (Barros, 1929); Amadora, Lisboa, Sacavém (Carvalho, 1947); Oeiras (Serrano, 1981); Murtal (Aguiar & Serrano, 1995).
Portalegre: Montes Juntos (Serrano, 1981); Parque Natural da Serra de São Mamede (Serrano *et al.*, 2002).
Porto: Jugueiros (Seabra, 1939b).
Santarém: Santarém (Seabra, 1939b).
Setúbal: Almada, Barreiro, Setúbal (Seabra, 1939b); Casal do Forreta (Parque Natural da Arrábida), Fonte do Veado (Parque Natural da Arrábida) (Serrano, 1981); Monte dos Alhos (Serrano, 1983).
Vila Real: Sabrosa (Barros, 1896); São Martinho de Anta (Nobre, 1898); Chaves (Serrano, 1983).

+ **Nuevos registros:**
  Guarda: Muxagata (Vila Nova de Foz Côa) (BPLC); Manteigas (MNCNM).

***Trichodes suturalis* Seidlitz, 1889 (Mapa 21, Fig. 21)**
Trichodes suturalis Seidlitz, 1889: 527. Loc. Typ.: El Escorial.

ESPAÑA:

- CASTILLA-LA MANCHA:
  Guadalajara: Cantalojas (Lencina *et al.*, 2010).
- CASTILLA-LEÓN:
  Ávila: Sierra de Gredos (Español, 1960).
  Segovia: La Granja (Champenois, 1900).
  + **Nuevos registros:**
    Ávila: Casillas, Valle de Iruelas (MNCNM); El Tiemblo (J. Plaza coll.).
    Segovia: San Ildefonso, San Rafael (MNCNM).



Mapa 21.- *Trichodes suturalis* Seidlitz, 1889.

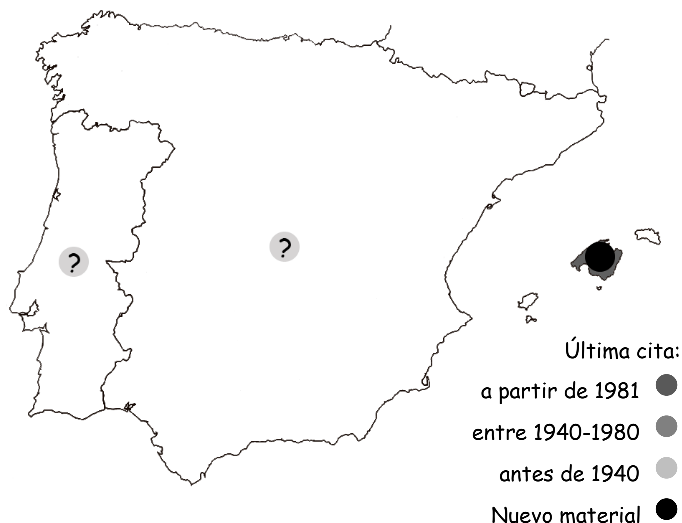
- EXTREMADURA:
  + **Nuevos registros:**
    Cáceres: Hervás (BPLC).
- GALICIA:
  A Coruña: Vila Rutis (Español, 1960).
- LA RIOJA:
  La Rioja: Logroño, Lumbreras, Villoslada de Cameros (Pérez Moreno & Cabrero Sañudo, 1999); Parque Natural Sierra de Cebollera (Latasa Asso *et al.*, 2001; Pérez Moreno & Moreno Grijalba, 2009).
  + **Nuevos registros:**
    La Rioja: Puente Ra (BPLC).

- MADRID:
  Madrid: El Escorial (Seidlitz, 1889b; Champenois, 1900); Sierra de Guadarrama (Español, 1960); Cercedilla, El Escorial, Peñalara (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2006).

***Trichodes umbellatarum* (Olivier, 1795) (Mapa 22, Fig. 22)**

Clerus umbellatarum Olivier, 1795: nº76: 5
Trichodes umbellatarum var. *balearicus* Pic, 1920 : 10. Loc. Typ. : Islas Baleares.

Reitter (1894) indica la presencia de *T. umbellatarum* en Portugal, al igual que el reciente Catálogo Paleártico de Löbl *et al.* (2007), pero no hemos podido encontrar registros previos. En el mismo trabajo de Reitter se indica también la presencia de esta especie en España, sin más precisión, pero tampoco hemos podido encontrar registros de este coléoptero en territorio peninsular español. Por todo ello, estimamos que la presencia de esta especie en suelo ibérico debe ser tomada con precaución y precisa registros recientes para su consideración.



Mapa 22.- *Trichodes umbellatarum* (Olivier, 1795).

ESPAÑA: *sin precisión* (Reitter, 1894).

- ISLAS BALEARES: *sin precisión* (Schaufuss, 1869; Kraatz, 1894; Champenois, 1900; Pic, 1920; Fuente, 1931).
  Mallorca: *sin precisión* (Schenkling, 1906); Benisalem, Bunyolí, Son Serra (Tenenbaum, 1915); Coll d'en Rabassa, Molinar de Levante, Palma, Pollensa, Pont d'Inca, Son Espanyolet, Son Rapinya, Son Serra (Palma), Torrent de Santa Bárbara (Español, 1959); Pollensa (Teunissen, 1998).
  - **Nuevos registros:**
    Mallorca: Inca, Sa Cabaneta, Santa María (MNCNM); Campus Universitario (Esporles, Palma de Mallorca) (E. Petitpierre coll.).



Mapa 23.- *Trichodes zaharae* Chevrolat, 1861

PORTUGAL: *sin precisión* (Reitter, 1894).

***Trichodes zaharae* Chevrolat, 1861 (Mapa 23, Fig. 23)**

Trichodes zaharae Chevrolat, 1861: 152

ESPAÑA:

- ANDALUCÍA:
  Cádiz: San Fernando (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a).

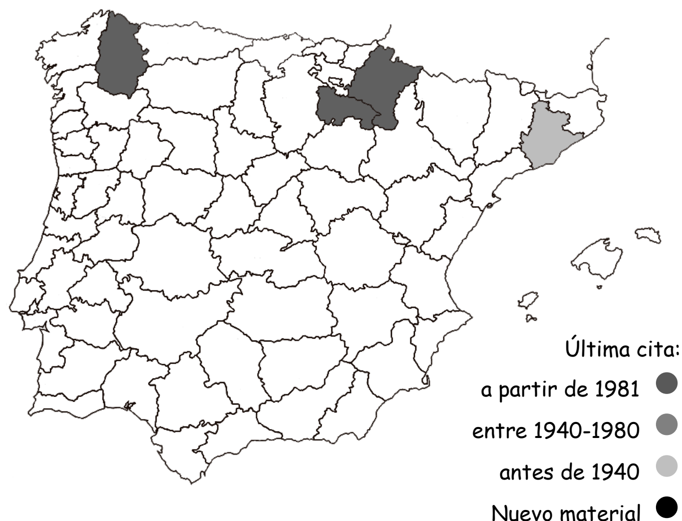
Subfamilia Korynetinae Laporte, 1836

***Género Dermestoides* Schäffer, 1771**

***Dermestoides sanguinicollis* (Fabricius, 1787) (Mapa 24, Fig. 24)**
Dermestes sanguinicollis Fabricius, 1787: 35

ESPAÑA:

- CATALUÑA:
  Barcelona: Mataró (Salvañá Comas, 1870).
- GALICIA:
  Lugo: Camino a Tres Obispos (Sierra de Ancares, Cervantes) (Pino-Pérez & Pino-Pérez, 2019).
- LA RIOJA:
  La Rioja: Villoslada de Cameros (Pérez Moreno *et al.*, 2020).
- NAVARRA:
  Navarra: Valle de Ultzama (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2004).



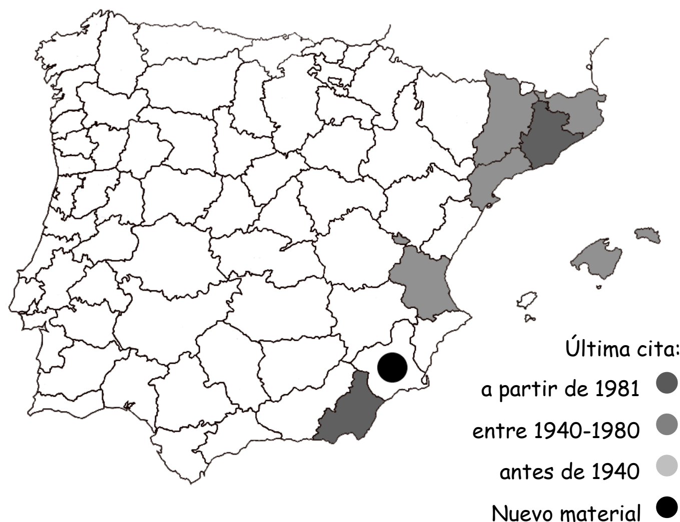
Mapa 24.- *Dermestoides sanguinicollis* (Fabricius, 1787).

***Género Enoplium* Latreille, 1802**

***Enoplium serraticorne* (Olivier, 1790) (Mapa 25, Fig. 25a y 25b)**
Tillus serraticorne Olivier, 1790: 22: 4

ESPAÑA: *sin precisión* (Klug, 1842).

- ANDALUCÍA:
  Almería: Almería (Gómez de Dios & Rodríguez-Lozano, 2019).
- CATALUÑA:
  Barcelona: Barcelona (Español, 1955); Mataró, Tarrasa (Español, 1959); Sant Pol de Mar (Viñolas & Muñoz-Batet, 2018).
  Girona: Olot (Español, 1959).
  Lleida: *sin precisión* (Fuente, 1931); Espot (Español, 1959).
  Tarragona: Valls, Vendrell (Español, 1959).



Mapa 25.- *Enoplium serraticorne* (Olivier, 1790).

- COMUNIDAD VALENCIANA:
  Valencia: *sin precisión* (Fuente, 1931); Valencia (Torres Sala, 1962).
- ISLAS BALEARES: *sin precisión* (Schaufuss, 1869; Estelrich *et al.*, 1885; Moragues de Manzanos, 1889; Fuente, 1931; Horion, 1953b).
  Mallorca: *sin precisión* (Schenkling, 1906); Palma (Tenenbaum, 1915); Pollensa (Español, 1959).
  Menorca: San Benét (Alayor), Son Gall (Alayor) (Cardona Órfila, 1872); *sin precisión* (Tenenbaum, 1915); Ciudadela, Mahón (Español, 1959).

- MURCIA:
  - **Nuevos registros:**
    Murcia: Cartagena (MNCNM).

Género Korynetes Herbst, 1792

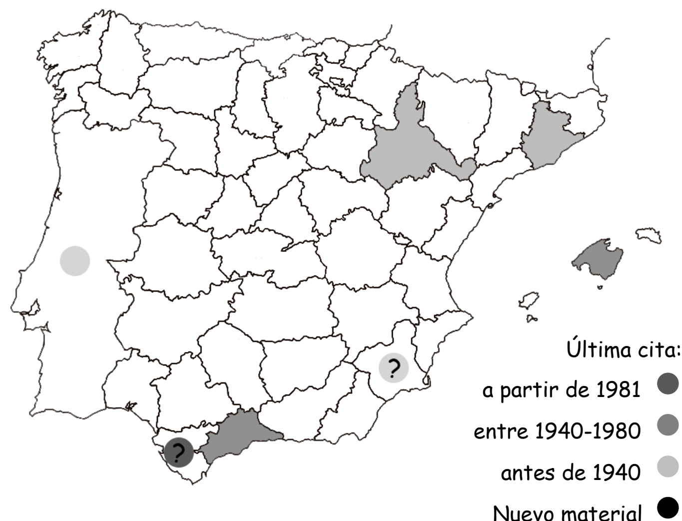
Korynetes caeruleus (DeGeer, 1775) (Mapa 26, Fig. 26)

Clerus caeruleus DeGeer, 1775: 163
Corynetes meridionalis Obenberger, 1916: 23

ESPAÑA:

- ANDALUCÍA:
  Cádiz: *sin precisión* (Romero Palanco *et al.*, 2006)[12].
  Málaga: Alrededores de Málaga (Cobos, 1949).
- ARAGÓN:
  Zaragoza: Cariñena (Górriz, 1902).
- CATALUÑA:
  Barcelona: Alrededores de Barcelona (Cuní Martorell & Martorell Peña, 1876).
- ISLAS BALEARES: *sin precisión* (Fuente, 1931).
  Mallorca: Mallorca (Español, 1959).
- MURCIA:
  Murcia: Cartagena (Motschoulsky, 1849)[13].

PORTUGAL: *sin precisión* (Fuente, 1931).



Mapa 26.- *Korynetes caeruleus* (DeGeer, 1775).

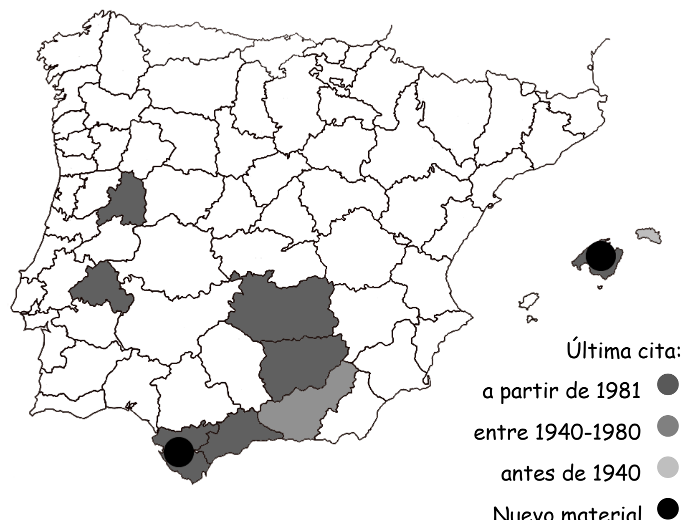
Korynetes pusillus Klug, 1842 (Mapa 27, Fig. 27)

Corynetes pusillus Klug, 1842: 347
Corynetes geniculatus Klug, 1842: 347. Loc. Typ.: Portugal, sur de España.

Como consecuencia de la sinonimia establecida por Opitz (2015), las citas ibéricas previamente asignadas a *Korynetes geniculatus* Klug, 1842 lo hacen actualmente a *Korynetes pusillus* Klug, 1842.

ESPAÑA: *sur de España* (Klug, 1842); *sin precisión* (Schenkling, 1906).

- ANDALUCÍA:
  Cádiz: *sin precisión* (Fuente, 1931); Cobre (Algeciras) (Pic & Lindberg,



Mapa 27.- *Korynetes pusillus* Klug, 1842.

[12] Romero Palanco *et al.* (2006) citan *Corynetes coreuleus* (*sic*!), asociado a restos cadávericos de perros en diferentes estados de descomposición. Estimamos que se trata de un error de determinación, y que la cita podría corresponder a la especie *Necrobia violacea* (Linnaeus, 1758).

[13] Motschoulsky (1849) cita *Necrobia coerulea* de Cartagena (Murcia). Probablemente corresponda a la especie *Necrobia violacea*.

1932); Tarifa (Teunissen, 1998); El Jautor (Alcalá de los Gazules), Getares (Algeciras), Puerto del Bujeo (Tarifa), San Roque, Sierra Luna (Algeciras), Virgen de la Luz (Tarifa) (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a); Arroyo Valdeinfierno (Parque Natural de Los Alcornocales, Los Barrios) (Verdugo, 2009a).
Granada: Laroles (Mateu, 1954).
Jaén: Santa Helena (Sierra Morena) (Pic & Lindberg, 1932); Alrededores del Centro de Recuperación de Especies Amenazadas (Monte de la Sierra) (López Vergara *et al.*, 2017).
Málaga: Alrededores de Málaga (Cobos, 1949); Fuente La Reina (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a); 10 km N San Pedro de Alcántara (Opitz, 2015).

+ **Nuevos registros:**
  Cádiz: *Gibraltar* (K. Bensusan coll.); Camila (Chiclana), San Roque, Sierra del Cabrito (Tarifa) (BPLC).

- CASTILLA-LA MANCHA:
  Ciudad Real: Parque Nacional de Cabañeros (Ricarte *et al.*, 2009).

- ISLAS BALEARES: *sin precisión* (Estelrich *et al.*, 1885; Fuente, 1931).
  Mallorca: Palma (Moragues de Manzanos, 1894); Valldemosa (Tenenbaum, 1915); *sin precisión* (González Rosa *et al.*, 2017).
  Menorca: Alcóig (Mercadal) (Cardona Órfila, 1872).

+ **Nuevos registros:**
  Mallorca: Caimari-Lluc Km 1 (E. Petitpierre coll.).

PORTUGAL: *sin precisión* (Klug, 1842, Fuente, 1931; Opitz, 2015).

Guarda: Albarcãs (vale do rio Zêzere, Parque Natural da Serra da Estrela, Manteigas) (Grosso-Silva, 2002).
Portalegre: Parque Natural da Serra de São Mamede (Serrano *et al.*, 2002).

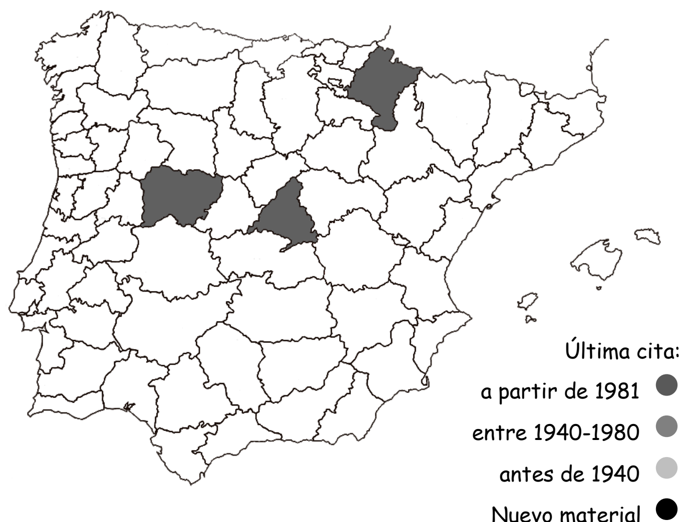
***Korynetes ruficornis* Sturm, 1837 (Mapa 28, Fig. 28)**
Corynetes ruficornis Sturm, 1837: 42

ESPAÑA:

- CASTILLA-LEÓN:
  Salamanca: *sin precisión* (Ramilo *et al.*, 2017a).

- MADRID:
  Madrid: Hayedo de Montejo (De la Rosa Maldonado, 2014).

- NAVARRA:
  Navarra: Parque Natural del Señorío de Bertiz (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2015a).



Mapa 28.- *Korynetes ruficornis* Sturm, 1837.

Género *Necrobia* Olivier, 1795

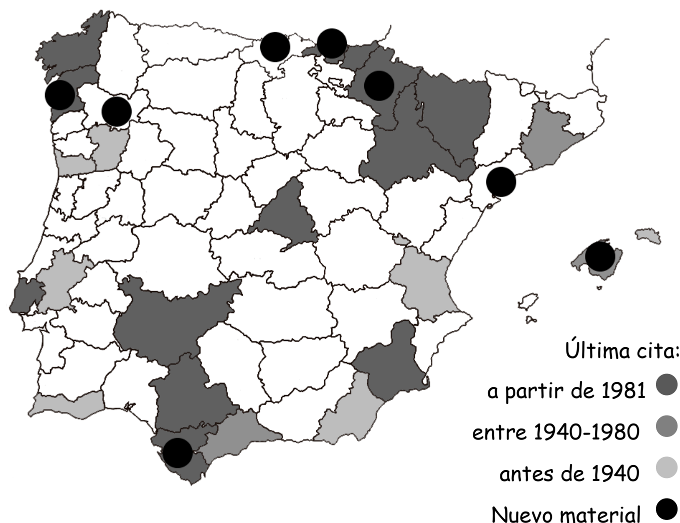
***Necrobia ruficollis* (Fabricius, 1775) (Mapa 29, Fig. 29)**
Dermestes ruficollis Fabricius, 1775: 57

ESPAÑA:

- ANDALUCÍA: *sin precisión* (Waltl, 1835).

Almería: Baños de Sierra Alhamilla (Pechina) (Gómez Orland, 1880).
Cádiz: *sin precisión* (Gistel, 1832; Fuente, 1932); San Roque (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a).
Málaga: Málaga (Rosenhauer, 1856); Alrededores de Málaga (Cobos, 1949).
Sevilla: Huévar, Sevilla (Medina, 1895); *sin precisión* (Fuente, 1932); Aznalcázar (Fernández Verón & Romero, 2014).

+ **Nuevos registros:**
  Cádiz: *Gibraltar* (K. Bensusan coll.); Conil (MNCNM).



Mapa 29.- *Necrobia ruficollis* (Fabricius, 1775).

- ARAGÓN:
  Huesca: Esplús (Bahillo de la Puebla & López Colón, 1999b; Castillo-Miralbés, 2001); Torre el Montañés (Esplús) (Castillo-Miralbés, 2002).
  Zaragoza: Zaragoza (Murria Beltrán, F., 2001).

- CANTABRIA:
  + **Nuevos registros:**
    Cantabria: Argoños (BPLC).

- CATALUÑA: *sin precisión* (Cuní Martorell & Martorell Peña, 1876; Martorell Peña, 1879; Español, 1959).
  Barcelona: Mataró (Salvañá Comas, 1870); Alrededores de Barcelona (Cuní Martorell, 1888); Calella (Cuní Martorell, 1897); Barcelona (Español, 1949).
  + **Nuevos registros:**
    Tarragona: Tortosa (Alfara) (X. Vázquez coll.)

- COMUNIDAD VALENCIANA:
  Valencia: *sin precisión* (Fuente, 1932).

- EXTREMADURA:
  Badajoz: Campus Universitario (Badajoz) (Pérez-Bote *et al.*, 2012).

- GALICIA: *sin precisión* (Fuente, 1932; Urquijo Landaluze, 1939).
  A Coruña: A Coruña (Valcárcel & Prieto, 2001).
  Pontevedra: *sin precisión* (Español, 1956); Morgadáns (Serra do Galiñeiro), Vigo (Valcárcel & Prieto, 2001).
  + **Nuevos registros:**
    Ourense: Razamonde (M. Sobrino coll.).
    Pontevedra: Vigo (MNCNM).

- ISLAS BALEARES: *sin precisión* (Estelrich *et al.*, 1885; Fuente, 1932).
  Mallorca: Son Sardina (Tenenbaum, 1915); Pollensa (Sietti, 1932); Palma (Compte Sart, 1953); *sin precisión* (Español, 1959).
  Menorca: Mahón (Cardona Órfila, 1872); *sin precisión* (Tenenbaum, 1915).

+ **Nuevos registros:**
  Mallorca: Esporles, Torrent na Borges (Santa Margalida) (E. Petitpierre coll.).

- MADRID:
  Madrid: Alcalá de Henares (Díaz-Aranda *et al.*, 2018).

- MURCIA:
  Murcia: Cartagena (Dieck, 1870); Peña Apartada (Parque Regional de Sierra Espuña, Alhama de Murcia) (López Gallego, 2016).

- NAVARRA:
  Navarra: Pamplona, Tudela (Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999).

  + **Nuevos registros:**
    Navarra: Cascante (A. Melic, Maynar coll.).

- PAÍS VASCO:
  Guipúzcoa: Bosque de Urdaburu-Añarbe (Parque Natural de Aiako Harria, Errenteria) (Díaz-Martín & Saloña-Bordas, 2015).
  Vizcaya: Barakaldo (Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999); Cementerio de Gernika (Bahillo de la Puebla & Alonso Román, 2016).

  + **Nuevos registros:**
    Vizcaya: Leioa (BPLC).

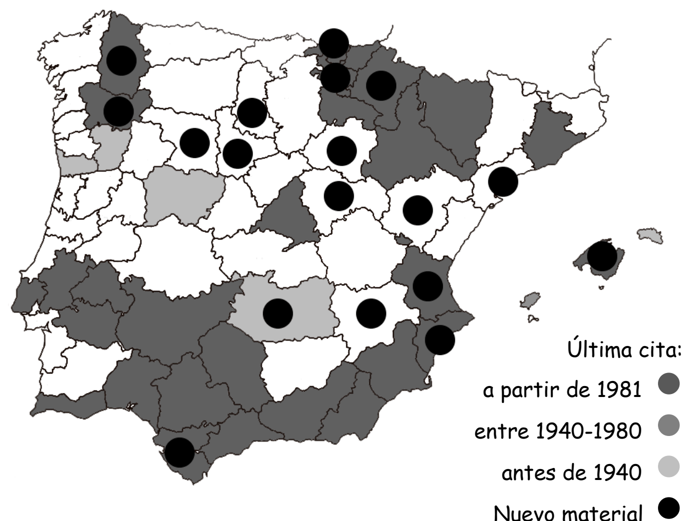
PORTUGAL:

Faro: Faro (Oliveira, 1884b).
Lisboa: Azambuja (Oliveira, 1884b); Lisboa (Carvalho, 1947); Tapada da Ajuda (Lisboa) (Prado e Castro *et al.*, 2013).
Porto: Porto (Oliveira, 1884b); Leça da Palmeira (Barros, 1929).
Santarém: Salvaterra de Magos (Seabra, 1939b).
Vila Real: São Martinho de Anta, Vila Real (Barros, 1929).

Necrobia rufipes **(DeGeer, 1775) (Mapa 30, Fig. 30)**
Clerus rufipes DeGeer, 1775: 165
Necrobia rufipes var. *pilifera* Reitter, 1894: 85
Necrobia rufipes ab. *aeneipennis* Csiki, 1900: 124
Necrobia pilifera var. *cupreonitens* Lauffer, 1905: 406. Loc. Typ.: Monsagro.

ESPAÑA:

- ANDALUCÍA: *sin precisión* (Waltl, 1835).
  Almería: Cerro Chullo (Bayárcal) (Mateu, 1954); Almería (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a); Villaricos (Cuevas del Almanzora) (Valladares *et al.*, 2003); Los Pinos (Huércal de Almería), El Salar de Vera (Vera) (Gómez de Dios *et al.*, 2015).
  Cádiz: *sin precisión* (Gistel, 1832); Algeciras (Rosenhauer, 1856); Chiclana (Medina, 1895); *sin precisión* (Fuente, 1932); Algeciras (Pic & Lindberg, 1932); Barbate, Conil, La Línea, Los Barrios,



Mapa 30.- *Necrobia rufipes* (DeGeer, 1775).

San Fernando, San Roque (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a); Arroyo Jaral (Los Barrios) (Verdugo, 2012).
Córdoba: Al borde del Guadalquivir (Córdoba) (Pic & Lindberg, 1932); Alameda del Obispo, Córdoba, E.T.S. Ingenieros Agrónomos (Córdoba) (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a); Baños de Popea (Santa María de Trassierra) (Luna Murillo & Obregón, 2014).
Granada: Rambla del Grao (Guadix) (Sánchez Piñero, 1997); Bosque de San Juan (Güéjar Sierra, Sierra Nevada), Granada (casco urbano), Tajos de Castro (Sierra de las Albuñuelas) (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a).
Huelva[14]**:** La Redondela (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a); Aljaraque (Huelva), Isla de Saltés (Huelva), La Ribera (Huelva), Pantano del Zumajo (Minas de Río Tinto) (López-Pérez, 2006); Ermita Barriada de Canela (Ayamonte), Santa Marta (Huelva) (López-Pérez, 2008); Caserío Calvario (Rociana del Condado), El Portil, Playa (Punta Umbría), Playa Punta de la Canaleta (Paraje Natural Marismas del Odiel, Huelva) (López-Pérez *et al.*, 2020).
Málaga: Málaga (Rosenhauer, 1856); Alrededores de Málaga (Cobos, 1949); Cementerio de San Miguel (Málaga), Torremolinos (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a).
Sevilla: Huévar, San Juan de Aznalfarache, Sevilla (Medina, 1895); *sin precisión* (Fuente, 1932); Cercado del Pozo, Río Guadaira (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a); Aznalcázar (Fernández Verón & Romero, 2014).

+ **Nuevos registros:**
  Cádiz: Trebujena, Marismas del Guadal (O. del Junco coll.).

- ARAGÓN:
  Huesca: Esplús (Bahillo de la Puebla & López Colón, 1999b; Castillo-Miralbés, 2001); Torre el Montañés (Esplús) (Castillo-Miralbés, 2002).
  Zaragoza: Cariñena (Górriz, 1902); Utebo, Zaragoza, Zuera (Bahillo de la Puebla & López Colón, 1999b); Cementerio de Torrero (Zaragoza), Zaragoza (Murria Beltrán, F., 2001); Reserva Natural de los Galachos del Ebro (Murria Beltrán, J.E., 2001).

  + **Nuevos registros:**
    Teruel: Nacimiento del Río Tajo (Frías de Albarracín) (I. Zabalegui coll.).

- CASTILLA-LA MANCHA:
  Ciudad Real: *sin precisión* (Fuente, 1932).

  + **Nuevos registros:**
    Albacete: Carretera El Bonillo-Ossa de Montiel (A. Sánchez Ruiz coll.).
    Ciudad Real: Los Cortijos (BPLC); Alcoba, Embalse de Rodrigo (E. Fernández Carrillo coll.).
    Guadalajara: Saúca (J.L. Agoiz coll.).

- CASTILLA-LEÓN:
  Salamanca: Monsagro (Lauffer, 1905).

  + **Nuevos registros:**
    Palencia: Bárcena de Campos, Paredes de Nava (BPLC).
    Soria: Cueva de Ágreda (I. Zabalegui coll.).
    Valladolid: Mojados (L.Ó. Aguado coll.).
    Zamora: Granucillo de Vidriales, Morales del Rey (BPLC).

- CATALUÑA: *sin precisión* (Cuní Martorell & Martorell Peña, 1876; Martorell Peña, 1879; Español, 1959).

[14] Citada por error como *Necrobinus defunctorum* (Waltl, 1835) de Santa Marta (Huelva) (López-Pérez, 2006) y de La Cascajera (Isla de Saltés, Paraje Natural de Marismas del Odiel) (López-Pérez, 2014a).

Barcelona: Mataró (Salvañá Comas, 1870); Alrededores de Barcelona (Cuní Martorell, 1888); Calella (Cuní Martorell, 1897); *sin precisión* (Fuente, 1932); Barcelona (Español, 1949); Can Borrell (Sant Cugat) (Ascaso Terrén, 1984).

+ **Nuevos registros:**
  Tarragona: Tortosa (Alfara) (X. Vázquez coll.).

- COMUNIDAD VALENCIANA:
  Alicante: *sin precisión* (Fuente, 1932); Benisa (Torres Sala, 1962); Orihuela (Teunissen, 1998).
  Valencia: *sin precisión* (Fuente, 1932); Valencia (Torres Sala, 1962); Barranco de Porta-Coeli (Monte de Porta-Coeli) (Docavo Alberti *et al.*, 1987).

  + **Nuevos registros:**
    Alicante: La Albufera (BPLC).
    Valencia: San Marcelino (Valencia) (R. Cabrera coll.); Alboraya (M.Á. Ibáñez coll.).

- EXTREMADURA:
  Badajoz: Alrededores de Badajoz (Uhagón, 1879); Dehesa del Campo (Fuentes de León), Los Cortinales (Cabeza la Vaca), Rivera del Montemayor (Fuentes de León) (Sáez Bolaño *et al.*, 2007).

- GALICIA:
  Lugo: Monforte (Valcárcel & Prieto, 2001).
  Ourense: Rubiá (Valcárcel & Prieto, 2001).

  + **Nuevos registros:**
    Lugo: Chao do Fabeiro (Monforte) (J.P. Valcárcel coll.).
    Ourense: Razamonde (M. Sobrino coll.).

- ISLAS BALEARES: *sin precisión* (Estelrich *et al.*, 1885; Fuente, 1932).
  Ibiza: *sin precisión* (Tenenbaum, 1915); San Antonio (Español, 1940).
  Mallorca: *sin precisión* (Schaufuss, 1869; Moragues de Manzanos, 1889); Manacor, Palma, Son Sardina (Tenenbaum, 1915); *sin precisión* (González Rosa *et al.*, 2017).
  Menorca: *sin precisión* (Schaufuss, 1869).

  + **Nuevos registros:**
    Mallorca: Esporles, Mausoleo (Isla de Cabrera), S'Albufereta (Alcudia), Torrent na Borges (Santa Margalida) (E. Petitpierre coll.).

- LA RIOJA:
  La Rioja: Logroño (Pérez Moreno & Cabrero Sañudo, 1999).

- MADRID: *sin precisión* (Graells, 1853; Fuente, 1932).
  Madrid: Alcalá de Henares (García Rojo, 2004; Díaz-Aranda *et al.*, 2018); Alcobendas, Griñón, Mercado de la c/ Barceló (Madrid), Hortaleza (Madrid), Rivas-Vaciamadrid (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2006); Fuenlabrada (García-Rojo *et al.*, 2009); Parque Regional del Sureste (López Septiem *et al.*, 2014).

- MURCIA:
  Murcia: Cartagena (Motschoulsky, 1849; Dieck, 1870); Campus de Espinardo (Universidad de Murcia) (Arnaldos *et al.*, 2004a); Lorca (Arnaldos *et al.*, 2004b); Jumilla (Lencina *et al.*, 2010); El Morrón de Espuña (Sierra de Espuña) (Begoña Gaminde, 2015); Peña Apartada (Parque Regional de Sierra Espuña, Alhama de Murcia) (López Gallego, 2016).

- NAVARRA:
  Navarra: Bardena Negra, Bardenas Reales, Rada, Tudela (Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999).

+ **Nuevos registros:**
  Navarra: Cascante (A. Melic, Maynar coll.).

- PAÍS VASCO:
  Álava: Huetos (Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999).
  Guipúzcoa: Bosque de Urdaburu-Añarbe (Parque Natural de Aiako Harria, Errenteria) (Díaz-Martín & Saloña-Bordas, 2015).
  Vizcaya: *sin precisión* (Saloña *et al.*, 2010).

+ **Nuevos registros:**
  Álava: Zárate (BPLC).
  Vizcaya: Campus de la Universidad del País Vasco (Leioa) (BPLC).

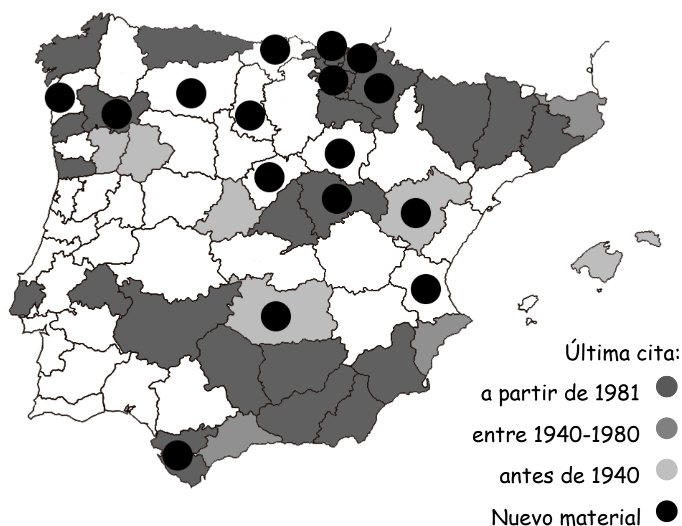
PORTUGAL:

Évora: Vendinha (Évora) (Grosso-Silva & Soares-Vieira, 2009).
Faro: Faro (Oliveira, 1884b); Altura (Castro Marim) (Grosso-Silva & Soares-Vieira, 2009).
Lisboa: Lisboa (Seabra, 1939b); Sacavém (Carvalho, 1947); Tapada da Ajuda (Lisboa) (Prado e Castro *et al.*, 2013).
Portalegre: Parque Natural da Serra de São Mamede (Serrano *et al.*, 2002).
Porto: Leça da Palmeira (Barros, 1929).
Santarém: Rio Maior, vértice geodésico Cabeço Redondo (Rio Maior) (Grosso-Silva & Soares-Vieira, 2009).
Vila Real: São Martinho de Anta (Barros, 1929).

***Necrobia violacea* (Linnaeus, 1758) (Mapa 31, Fig. 31)**
Dermestes violaceus Linnaeus, 1758: 356

ESPAÑA:

- ANDALUCÍA:
  Almería: Barranco de las Amoladeras (Paterna del Río, Sierra Nevada) (Gómez de Dios *et al.*, 2015).
  Cádiz: San Roque (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a); Arroyo Jaral (Los Barrios) (Verdugo, 2012).
  Córdoba: Urbanización Las Jaras (Córdoba) (Navarro *et al.*, 2003).
  Granada: Puerto de la Ragua (Sierra Nevada) (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a).
  Jaén: Torcal Cerecino (Cazorla) (Verdugo, 2009b); Llanos de la Nava de Yegua (Valdepeñas) (López Vergara *et al.*, 2017).
  Málaga: Alrededores de Málaga (Cobos, 1949).



Mapa 31.- *Necrobia violacea* (Linnaeus, 1758).

+ **Nuevos registros:**
  Cádiz: *Gibraltar* (K. Bensusan coll.); Alcalá de los Gazules (O. del Junco coll.).

- ARAGÓN:
  Huesca: Esplús, Puerto de Oroel (Bahillo de la Puebla & López Colón, 1999b; Castillo-Miralbés, 2001); Barranco de Valcuerna (Murria Beltrán, F., 2001); Torre el Montañés (Esplús) (Castillo-Miralbés, 2002).

Teruel: *sin precisión* (Wagner, 1926).

+ **Nuevos registros:**
  Teruel: Nacimiento del Río Tajo (Frías de Albarracín) (I. Zabalegui coll.).

- ASTURIAS:
  Asturias: Sierra de la Bobia (Castropol) (Cabanillas, 2020).

- CANTABRIA:

  + **Nuevos registros:**
    Cantabria: Argoños (BPLC).

- CASTILLA-LA MANCHA:
  Ciudad Real: *sin precisión* (Fuente, 1932).
  Guadalajara: Tamajón (Cabanillas, 2018).

  + **Nuevos registros:**
    Ciudad Real: Embalse de Rodrigo (E. Fernández Carrillo coll.).
    Guadalajara: Saúca (J.L. Agoiz coll.); Jadraque (M. Sobrino coll.).

- CASTILLA-LEÓN:
  Ávila: *sin precisión* (Fuente, 1932).

  + **Nuevos registros:**
    León: Cubillas de Arbás (Villamanín) (J.P. Valcárcel coll.).
    Palencia: Bárcena de Campos (BPLC).
    Segovia: La Granja-Boca del Asno (BPLC).
    Soria: Cueva de Ágreda (I. Zabalegui coll.).

- CATALUÑA: *sin precisión* (Fuente, 1932).
  Barcelona: Mataró (Salvañá Comas, 1870); Can Borrell (Sant Cugat) (Ascaso Terrén, 1984); Sierra de Marina (Diéguez Fernández, 2012).
  Girona: Caralps (Español, 1959).
  Lleida: Valle de Arán (Español, 1959); Vall de Sant Nicolau (La Vall de Boí) (Español & Viñolas, 1992).

- COMUNIDAD VALENCIANA:
  Alicante: Pego (Torres Sala, 1962).

  + **Nuevos registros:**
    Valencia: Ayora (BPLC).

- EXTREMADURA:
  Badajoz: Cerro de San Antonio (Segura de León), Dehesa del Campo (Fuentes de León), Los Cortinales (Cabeza la Vaca), Rivera del Montemayor (Fuentes de León) (Sáez Bolaño *et al.*, 2007).

- GALICIA:
  A Coruña: A Coruña (Valcárcel & Prieto, 2001).
  Ourense: O Pereiro (A Mezquita), Rubiá (Valcárcel & Prieto, 2001).

  + **Nuevos registros:**
    Ourense: Razamonde (M. Sobrino coll.).
    Pontevedra: As Eiras (O Rosal) (J.P. Valcárcel coll.).

- ISLAS BALEARES:
  Mallorca: *sin precisión* (Moragues de Manzanos, 1889); Palma (Tenenbaum, 1915).
  Menorca: *sin precisión* (Schaufuss, 1869); Mahón (Cardona Órfila, 1872).

- LA RIOJA
  La Rioja: *sin precisión* (Fuente, 1932); Hormilla (Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999).

- MADRID: *sin precisión* (Graells, 1853).
  Madrid: El Escorial (Martínez y Sáez, 1883); *sin precisión* (Fuente, 1932); El Pardo (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2006); Alcalá de Henares (Díaz-Aranda *et al.*, 2018).

- MURCIA:
  Murcia: El Morrón de Espuña (Sierra de Espuña) (Begoña Gaminde, 2015); Peña Apartada (Parque Regional de Sierra Espuña, Alhama de Murcia) (López Gallego, 2016); El Bebedor (Parque Regional de Sierra Espuña, Moratalla) (Muñoz-Lozano *et al.*, 2019).

- NAVARRA:
  Navarra: Bardena Negra, Rada, Zugarramurdi (Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999).

  + **Nuevos registros:**
    Navarra: Roncal (O. del Junco coll.).

- PAÍS VASCO:
  Álava: Aguillo, Agurain, Huetos, *La Puebla de Arganzón (Condado de Treviño)*, Villanueva de Oca (Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999).
  Guipúzcoa: Bosque de Urdaburu-Añarbe (Parque Natural de Aiako Harria, Errenteria) (Díaz-Martín & Saloña-Bordas, 2015).
  Vizcaya: Barakaldo (Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999); *sin precisión* (Saloña *et al.*, 2010); Puerto Sollube (Bermeo) (Bahillo de la Puebla & Alonso Román, 2016).

  + **Nuevos registros:**
    Álava: Zaitegui, Zárate (BPLC).
    Guipúzcoa: Monte Igueldo (San Sebastián) (BPLC).
    Vizcaya: Leioa (BPLC).

PORTUGAL:

Bragança: Bragança (Oliveira, 1884b).
Lisboa: Cascais, Malveira da Serra (Aguiar & Serrano, 1995); Tapada da Ajuda (Lisboa) (Prado e Castro *et al.*, 2013).
Portalegre: Parque Natural da Serra de São Mamede (Serrano *et al.*, 2002).
Porto: Leça da Palmeira (Barros, 1929); Porto (Barros, 1929; Grosso-Silva & Soares-Vieira, 2009); Parque Biológico de Gaia, Vila Nova de Gaia (Grosso-Silva & Soares-Vieira, 2011).
Viana do Castelo: Casa-abrigo de Cidadelhe (Ponte da Barca) (Soares-Vieira & Grosso-Silva, 2003).
Vila Real: Sabrosa (Barros, 1896); São Martinho de Anta (Nobre, 1898, Barros, 1929); Vila Real (Barros, 1929).

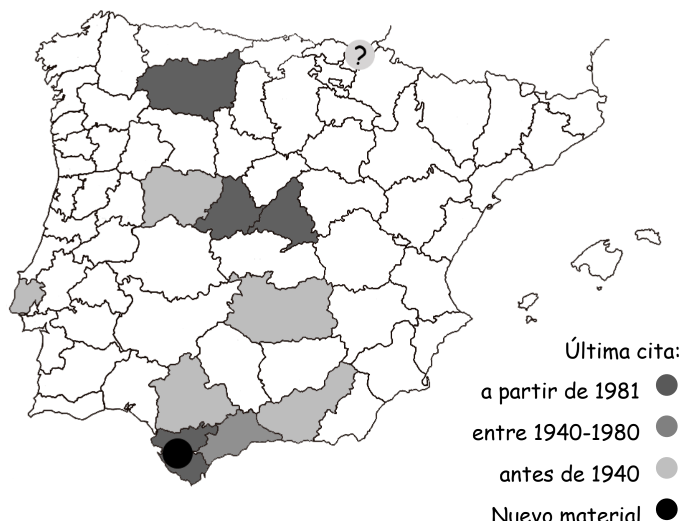
Género Necrobinus Reitter, 1894

Necrobinus defunctorum (Waltl, 1835) (Mapa 32, Fig. 32)

Corynetes defunctorum Waltl, 1835: 63. Loc. Typ.: Chiclana.
Necrobia carbonarius Spinola, 1844: 108
Necrobia lugubris Gistel, 1857: 34. Loc. Typ.: España.
Opetiopalpus defunctorum var. *obscuripes* Pic, 1898: 98. Loc. Typ.: Granada.
Necrobinus anthracinus Bedel, 1899: 115. Loc. Typ.: El Escorial.
Necrobinus laufferi Reitter, 1902. Loc. Typ.: España central.

ESPAÑA: *sin precisión* (Dejean, 1821; Klug, 1842; Gistel, 1857; Chevrolat, 1874; Schenkling, 1906); España central (Reitter, 1902).

- ANDALUCÍA[15]: *sin precisión* (Reitter, 1894; Schenkling, 1906).
  Cádiz: *sin precisión* (Gistel, 1832); Chiclana (Waltl, 1835); Algeciras, Cádiz (Rosenhauer, 1856); Chiclana (Medina, 1895); Tarifa (Teunissen, 1998); Embalse de Almódovar, La Línea (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a); Chiclana de la Frontera, La Línea, San Fernando (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2003).
  Granada: Granada (Pic, 1898).
  Málaga: Alrededores de Málaga (Cobos, 1949).
  Sevilla: Sevilla (Dieck, 1870).
  - **Nuevos registros:**
    Cádiz: *Gibraltar* (K. Bensusan coll.).



Mapa 32.- *Necrobinus defunctorum* (Waltl, 1835).

- CASTILLA-LA MANCHA[16]:
  Ciudad Real: Almuradiel (Heyden, 1870); *sin precisión* (Fuente, 1932).
- CASTILLA-LEÓN:
  Ávila: El Resecadal (El Tiemblo), El Tiemblo (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2003).
  León: Quintanilla de Somoza (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2003).
  Salamanca: Alrededores de Salamanca (Redondo, 1915).
- MADRID:
  Madrid: El Escorial (Bedel, 1899; Schenkling, 1906; Fuente, 1932; Bahillo de la Puebla & López Colón, 2003, 2006).
- PAÍS VASCO[17]

PORTUGAL:

Lisboa: Azambuja (Oliveira, 1884b).

***Género Opetiopalpus* Spinola, 1844**

***Opetiopalpus bicolor* (Laporte, 1838) (Mapa 33, Fig. 33)**
Corynetes bicolor Laporte, 1838: 50. Loc. Typ.: España.

ESPAÑA[18]: *sin precisión* (Dejean, 1821; Laporte, 1838; Klug, 1842; Bellier de la Chavignerie, 1865; Chevrolat, 1874; Reitter, 1894).

- ANDALUCÍA:
  Almería: Las Minillas (Laujar de Andarax) (Gómez de Dios *et al.*, 2015).

---

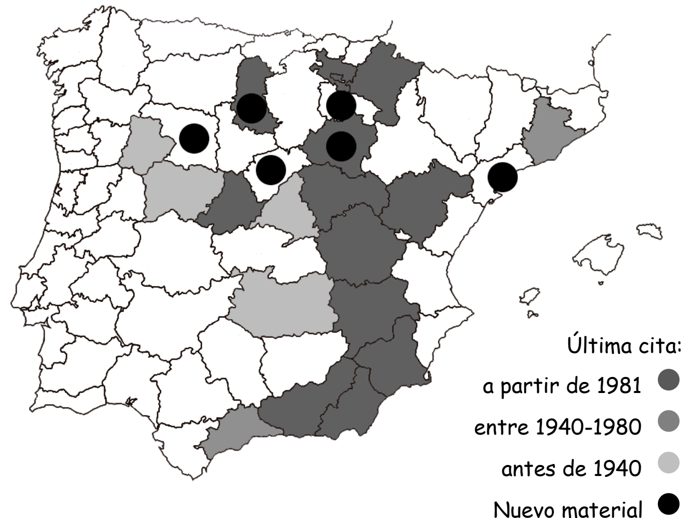
[15] Por un error de determinación, las citas de esta especie de Huelva en López-Pérez (2006, 2014a) se han incorporado a las de *Necrobia rufipes*, no conociéndose por tanto su presencia en esta provincia hasta el momento (López-Pérez *et al.*, 2020).

[16] En Schenkling (1906) se cita esta especie de Castilla, sin más precisión.

[17] Especie presente en la relación de capturas de Bellier de la Chavignerie (1865) a lo largo de su periplo por Castilla y Guipúzcoa, aunque dichas capturas no se pueden asignar con precisión a ninguna localidad concreta.

[18] La especie fue descrita por Laporte (1838) a partir de ejemplares de España, sin más precisión. Según Klug (1842), la cita previa de *Corynetes thoracicus* de Dejean (1821) debiera ser atribuida a esta especie.

Granada: Collado del Lobo (Sierra Nevada, Aldeire), Laguna Seca (Sierra Nevada, Huéneja), Prado del Rey (Sierra de Baza, Baza), Sierra Nevada (Ferreira) (Navarro *et al.*, 2006); Baza, Huéscar (Lencina *et al.*, 2010).
Málaga: Alrededores de Málaga (Cobos, 1949).



Mapa 33.- *Opetiopalpus bicolor* (Laporte, 1838).

- ARAGÓN:
Teruel: Río Guadalaviar, Villar de Cabo (Bahillo de la Puebla & López Colón, 1999b).

- CASTILLA-LA MANCHA:
Albacete: Alcaraz (Lencina *et al.*, 2010).
Ciudad Real: *sin precisión* (Fuente, 1932).
Cuenca: Laguna de la Dehesilla (Mota del Cuervo) (Valcárcel *et al.*, 2009).
Guadalajara: La Laguna (Paredes de Sigüenza), Laguna de Somolinos, Laguna de Tortuera, Navajo del Tejar (Algora) (Valcárcel *et al.*, 2009).

- CASTILLA-LEÓN:
Ávila: Puerto del Pico (Sierra de Gredos) (Teunissen, 1998).
Palencia: El Barrio de la Puebla (Teunissen, 1998).
Salamanca: Alrededores de Salamanca (Redondo, 1915); *sin precisión* (Fuente, 1932).
Soria: Vinuesa (Lencina *et al.*, 2010).

  + **Nuevos registros:**
  Palencia: Bárcena de Campos, Revilla de Pomar (BPLC).
  Segovia: Puerto de la Quesera (J.J. de la Rosa coll.).
  Soria: Puerto de Oncala (BPLC).
  Zamora: Granucillo de Vidriales, Laguna de los Peces (Galende) (BPLC).

- CATALUÑA:
Barcelona: Mataró (Salvañá Comas, 1870); Balenyá (Español, 1933); San Segimond (Montseny), Sarriá (Barcelona) (Español, 1959).

  + **Nuevos registros:**
  Tarragona: Villar del Cabo (M. Baena coll.).

- LA RIOJA:

  + **Nuevos registros:**
  La Rioja: Ezcaray (BPLC).

- MADRID:
Madrid: *sin precisión* (Fuente, 1932); Villalba (Pic & Lindberg, 1932).

- MURCIA:
Murcia: Moratalla (Lencina *et al.*, 2010).

- NAVARRA: *sin precisión* (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2002).
Navarra: Goñi (Valcárcel *et al.*, 2009); Garde (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2016).

- PAÍS VASCO[19]:
  Álava: Mezkia (Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999).

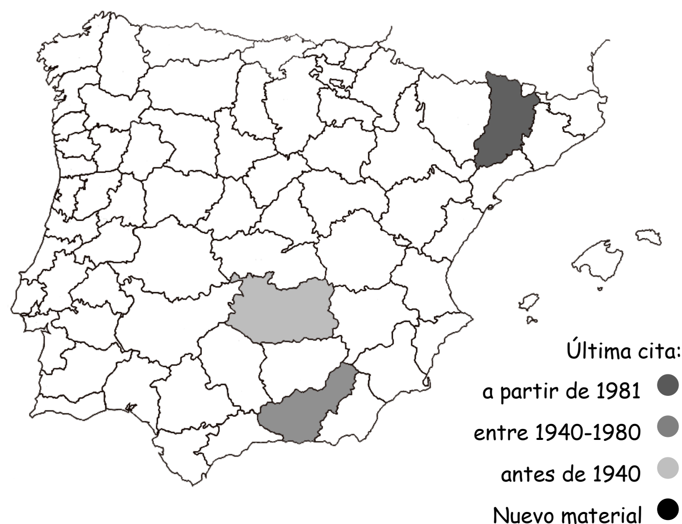
PORTUGAL:

Bragança: Serra de Rebordãos (Oliveira, 1884b).

***Opetiopalpus hybridus* (Baudi, 1874) (Mapa 34, Fig. 34)**
Corynetes hybridus Baudi, 1874: 324. Loc. Typ.: España.

ESPAÑA: *sin precisión* (Baudi, 1874; Reitter, 1894).

- ANDALUCÍA:
  Granada: Puerto del Lobo (Sierra Nevada), Puerto de La Ragua (Sierra Nevada) (Mateu, 1954).
- CASTILLA-LA MANCHA:
  Ciudad Real: *sin precisión* (Fuente, 1932).
- CATALUÑA[20]:
  Lleida: *sin precisión* (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001a).



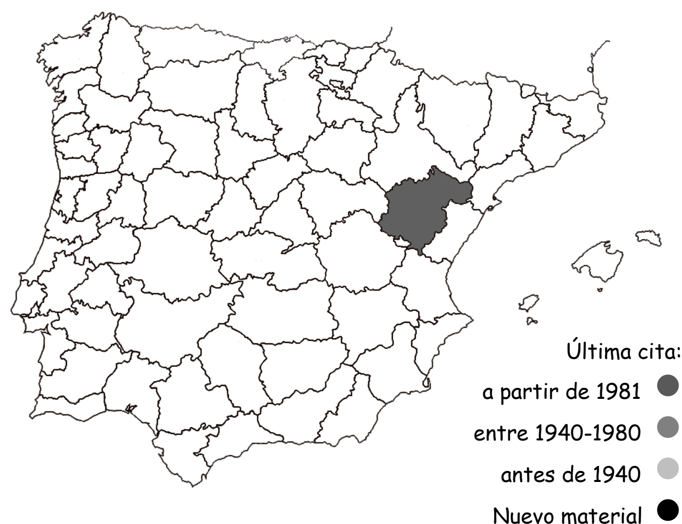
Mapa 34.- *Opetiopalpus hybridus* (Baudi, 1874).

[*Opetiopalpus scutellaris* (Panzer, 1797)]
Clerus scutellaris Panzer, 1797: 19

Fuente (1932) refiere esta especie de España "*(sec. Sturm)*". En todas las obras que se han podido consultar de este último autor no hemos encontrado referencia alguna a territorio ibérico. Teniendo en cuenta que Löbl *et al.* (2007) no la registran ni siquiera en Francia, consideramos su presencia en España pendiente de confirmación.

ESPAÑA: *sin precisión* (Fuente, 1932).

***Opetiopalpus wagneri* Schenkling, 1926 (Mapa 35, Fig. 35)**
Opetiopalpus wagneri Schenkling, 1926: 102. Loc. Typ.: Albarracín.



Mapa 35.- *Opetiopalpus wagneri* Schenkling, 1926.

ESPAÑA:

- ARAGÓN:
  Teruel: Albarracín (Schenkling, 1926); Valdevécar (Albarracín) (Wagner, 1926); alrededores de Albarracín (Hájek & Švihla, 2012).

---

[19] Al igual que *N. defunctorum*, esta especie también está presente en la relación de capturas de Bellier de la Chavignerie (1865) a lo largo de su periplo por Castilla y Guipúzcoa, pero tampoco puede asignarse con precisión a ninguna localidad.

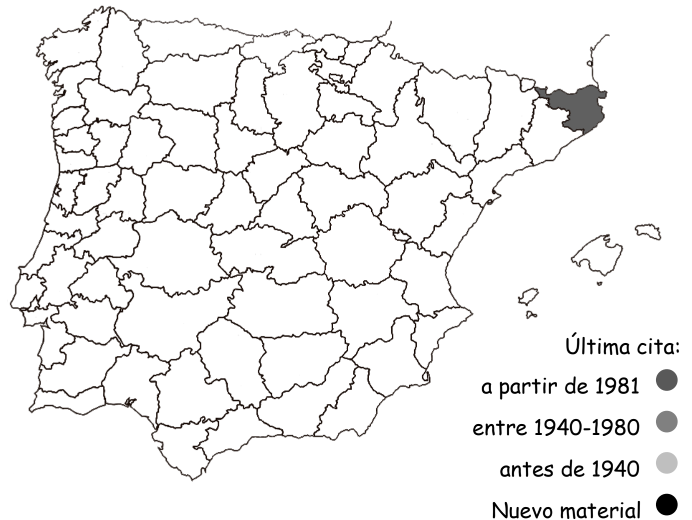
[20] La única cita catalana, publicada de forma imprecisa en Bahillo de la Puebla & López Colón (2001a), pertenece a la localidad de El Pont de Suert (BPLC).

Género *Tarsostenus* Spinola, 1844

***Tarsostenus (Paratillus) carus* (Newman, 1840) (Mapa 36, Fig. 36)**
Clerus carus Newman, 1840: 15

ESPAÑA:

- CATALUÑA:
  Girona: Riera de Garriguella (Viñolas *et al.*, 2012).



Mapa 36.- *Tarsostenus (Paratillus) carus* (Newman, 1840).

***Tarsostenus (Tarsostenus) univittatus* (Rossi, 1792) (Mapa 37, Fig. 37)**
Clerus univittatus Rossi, 1792: 44

ESPAÑA:

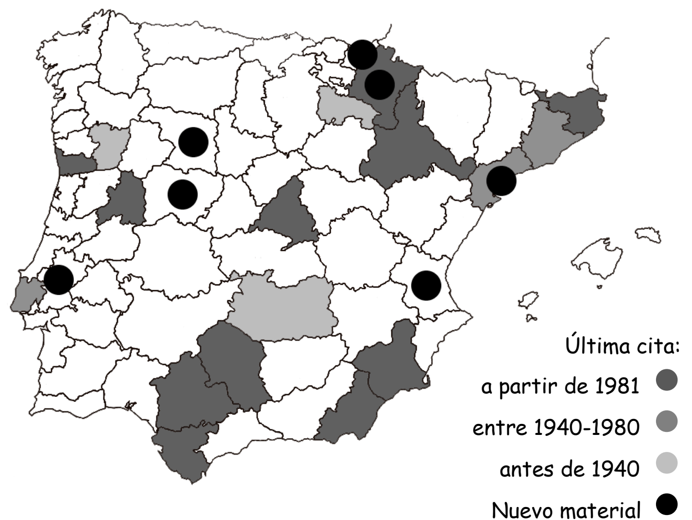
- ANDALUCÍA:
  Almería: Cortijo Bajo de los Abades (Turre), Cortijo Grande (Turre), Desembocadura del Río Almanzora (Villaricos) (Valladares *et al.*, 2013); Cuevas del Almanzora (Gómez de Dios *et al.*, 2015).
  Cádiz: Conil, El Berrueco (Medina), San Fernando (Bahillo de la Puebla & López Colón, 1999a).
  Córdoba: El Patriarca (Sierra Morena) (Cárdenas *et al.*, 2020).
  Sevilla: Arroyo de las Culebras (Sevilla) (Navarro & Llinares, 2003).

- ARAGÓN:
  Zaragoza: Nonaspe (Bahillo de la Puebla & López Colón, 1999b).

- CASTILLA-LA MANCHA:
  Ciudad Real: *sin precisión* (Fuente, 1919).

- CASTILLA-LEÓN:
  + **Nuevos registros:**
    Salamanca: Ciudad Rodrigo, Monsagro (MNCNM).
    Zamora: Granucillo de Vidriales (BPLC).

- CATALUÑA:
  Barcelona: Barcelona (Español, 1959).
  Girona: Viladrau (Español, 1933); La Jonquera (L'Albera) (Viñolas *et al.*, 2012).
  Tarragona: Valls (Español, 1959).
  + **Nuevos registros:**
    Tarragona: Tortosa (Alfara) (X. Vázquez coll.).



Mapa 37.- *Tarsostenus (Tarsostenus) univittatus* (Rossi, 1792).

- COMUNIDAD VALENCIANA:
  + **Nuevos registros:**
    Valencia: Alacuas, Aldaya, Casinos (BPLC).

- LA RIOJA:
  La Rioja: *sin precisión* (Fuente, 1931).

- MADRID:
  Madrid: Madrid (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2006).

- MURCIA:
  Murcia: Jumilla (Lencina *et al.*, 2010).

- NAVARRA:
  Navarra: Tudela (Bahillo de la Puebla *et al.*, 1999); Desfiladero de Gallipienzo (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2015b).

  + **Nuevos registros:**
    Navarra: Cascante (A. Melic, Maynar coll.).

- PAÍS VASCO:

  + **Nuevos registros:**
    Guipúzcoa: Arechavaleta (MNCNM).

PORTUGAL:

Guarda: Pinhel (Grosso-Silva, 2005b).
Lisboa: Puerto de Lisboa (Guimarães, 1959).
Porto: Silva Escura (Maia) (Grosso-Silva, 2005b).
Vila Real: Vila Real (Barros, 1907); São Martinho de Anta (Barros, 1929).

+ **Nuevos registros:**
  Santarém: Muge (A. Zuzarte coll.).

Conclusiones

La primera referencia a un clérido ibérico podría tratarse de la de Asso (1784), quien parece incluir en su obra, aunque sin nominarlo, un *Clerus sexpunctatus* Rey, 1891, actualmente considerado sinónimo de *Trichodes octopunctatus* (Fabricius, 1787). Desde entonces, diversos autores han citado taxones de la familia Cleridae en obras de diferente naturaleza, pero faltando un estudio de conjunto sobre la misma en el ámbito de la Península Ibérica e Islas Baleares.

Con el objetivo de dar una visión actualizada de la corología de la familia Cleridae en la Península Ibérica e Islas Baleares, los autores han revisado durante los últimos 25 años diversas colecciones oficiales y particulares que se relacionan en el apartado "Introducción". Fruto de esa revisión, se han estudiado 5.595 ejemplares de cléridos iberobaleares. Para completar la información disponible se han recopilado los datos procedentes de más de 300 referencias bibliográficas que contienen datos de cléridos en ese ámbito geográfico, descartándose algunos artículos más por considerar que sus datos aparecen repetidos en trabajos previos.

Se ha constatado la presencia iberobalear de 3 subfamilias de cléridos, la subfamilia Tillinae, representada por cuatro géneros, la subfamilia Clerinae con 5 géneros y la subfamilia Korynetinae con 7 géneros. En total se ha acreditado que 37 especies de cléridos colonizan el área de estudio, una de ellas, *Clerus mutillarius*, representada por dos subespecies.

La pertenencia de *Korynetes caeruleus* a la fauna iberobalear está basada en unas pocas citas dispersas, anteriores al trabajo de Kolibáč (1992), que clarificaba las diferencias entre *K. caeruleus* y *K. ruficornis*. Teniendo en cuenta el área de distribución de ambas especies, la presencia iberobalear de *K. caeruleus* requiere su confirmación con citas más recientes. Algo parecido puede decirse de *Opetiopalpus scutellaris*, aunque en este caso la duda es aún mayor, dado que únicamente hay un registro ambiguo de Fuente (1932), basado en otro previo de Sturm que no hemos podido localizar.

Además, se descartan de este ámbito geográfico cuatro especies que en algún momento han sido mencionadas del área ibero-balear: *Wittmeridecus mediozonatus* (Fairmaire, 1892), *Trichodes ammios* (Fabricius, 1787), *Trichodes crabroniformis* (Fabricius, 1787) y *Trichodes favarius* (Illiger, 1801).

En la misma línea se descarta la presencia de *Trichodes umbellatarum* (Olivier, 1795) en territorio peninsular, pero se ratifican los registros de este clérido en Mallorca.

En conjunto, se aportan nuevos registros de 24 especies de cléridos y de las dos subespecies de *Clerus mutillarius* en el territorio de la Península Ibérica e Islas Baleares. Se aportan también 83 registros que suponen novedad para las provincias y distritos del ámbito de estudio.

Agradecimientos

Sirvan estas líneas para dejar constancia de nuestra gratitud a todos los colegas mencionados en la sección de "Material y métodos", que a lo largo de estos últimos 20 años nos remitieron los cléridos de sus colecciones particulares para su estudio. Gracias a esos datos se han podido publicar a lo largo de estos años diversos trabajos que han permitido concretar la corología de la familia Cleridae en diversas regiones españolas.

Mención especial para las Dras. Mercedes París y Carolina Martín (Museo Nacional de Ciencias Naturales-CSIC, Madrid), D. Antonio Melic (Colección Maynar), el Dr. Jose M. Salgado (Departamento de Zoología de la Universidad de León), D. Juan Mª Marcos (Museo de Ciencias Naturales de Álava) y D. José Antonio Albisu (Sociedad de Ciencias Naturales Aranzadi), que nos permitieron el estudio de los cléridos contenidos en las colecciones de las instituciones mencionadas.

La Dra. Pilar López-Nieva, del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CSIC-UAM), el Dr. Weston Opitz (Collection of Arthropods, Entomology, Department of Agriculture and Consumer Services, Florida, USA), el Dr. Manfred Uhlig (Museum für Naturkunde Leibniz-Institut für Evolutions- und Biodiversitätsforschung, Berlin, Alemania) y el Dr. José Manuel Grosso-Silva (Museu de História Natural e da Ciência da Universidade do Porto, Portugal) nos remitieron bibliografía importante para completar este trabajo. El Dr. Ilya Zabaluev (Severtsov Institute of Ecology and Evolution, Moscú, Rusia) nos permitió el uso de su fotografía de *Opetiopalpus scutellaris;* el Dr. Iuri Zappi (Casalecchio di Reno, Italia) nos permitió la inclusión de la imagen de *Tarsostenus (Paratillus) carus;* el Dr. Lech Borowiec (Department of Biodiversity and Evolutionary Taxonomy, de la University of Wroclaw, Polonia) y el Dr. José Ignacio Recalde Irurzun (Villava/Atarrabia, Navarra) nos facilitaron imágenes de *Korynetes ruficornis;* y el Dr. Jiří Hájek (Departamento de Entomología del National Museum, Praga, República Checa), nos dio permiso para usar la imagen del sintipo de *Opetiopalpus wagneri* conservado en los fondos de dicha institución.

Son muchos los colegas y amigos con los que hemos intercambiado bibliografía en estos últimos años. Además de algunos de los mencionados anteriormente, siempre han atendido nuestras peticiones José M. Diéguez, Eliseo H. Fernández Vidal, Josefina Garrido, Miguel Á. Gómez de Dios, Marta Goula, Gianluca Nardi, Mercedes París, José I. Recalde, Juan Rueda, Ildefonso Ruiz-Tapiador, Amador Viñolas y, muy especialmente, Javier Pérez Valcárcel.

Finalmente, todo nuestro reconocimiento y gratitud para todos los colegas cuyos trabajos, antiguos y recientes, han servido de base para la elaboración de un catálogo en el que hemos intentado recopilar toda la información disponible sobre la presencia de esta interesante familia en la Península Ibérica y Baleares.

Bibliografía

Aguado, O., Coello, P. & Baena, M. 2011. Nuevos datos sobre distribución y biología de los Orussidae ibéricos (Hymenoptera: Symphyta, Orussoidea, Orussidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **48**: 436-438.

Aguiar, C.A.S. & Serrano, A.R.M. 1995. Estudo faunístico e ecológico dos coleópteros (Insecta, Coleoptera) do concelho de Cascais (Portugal). *Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia*, **155**(VI-5): 41-66.

Agulló, J., Masó, G., Muñoz, J., Prieto, M. & Vives, E. 2010. *Contribució al coneixement dels coleòpters de les Planes de Son i la mata de València*, pp. 481-529. En: Germain, J. [ed.]. *Els sistemes naturals de les Planes de Son i la mata de València*. Treballs de la Inst. Cat. d'Història Natural, 16. Barcelona, 806 pp.

Alziar, G. & Lemaire, J.M. 2012. Les missions entomologiques du Muséum d'Histoire naturelle de Nice (France), 2004-2010. *Biocosme Mésogéen*, **29**(3): 57-104.

Arnaldos, M.I., Romera, E., Presa, J.J., Luna, A. & García, M.D. 2004a. Studies on seasonal arthropod succession on carrion in southeastern Iberian Peninsula. *International Journal of Legal Medicine*, **118**: 197-205.

Arnaldos, M.I., Sánchez, F., Álvarez, P. & García, M.D. 2004b. A forensic entomology case from the southeastern Iberian Peninsula. *Aggrawal's Internet Journal of Forensic Medicine and Toxicology*, **5**(1): 22-25.

Ascaso Terrén, C. 1984. Contribuciò al coneixement de la coleopterofauna de la Vall de Sant Medir (Barcelona). *Sessió Conjunta d'Entomologia ICHN-SCL*, **3**: 49-55.

Ascaso Terrén, C. & Serarols Ramisa, R. 1983. Contribución al conocimiento de los Cleridae (Col.) en los bosques de *P. sylvestris* del Valle del Roncal (Navarra). *Actas del I Congreso Ibérico de Entomología*, León, **1**: 51-55.

Asso, I.J. de. 1784. *Introductio in Oryctographiam, et Zoologiam Aragoniae. Accedit Enumeratio stirpium in eadem Regioe noviter detectarum*. Amsterdam, 192 pp. + 7 lám.

Bahillo de la Puebla, P. 2001. El Camino de Santiago, una excursión entomológica (Andanzas de un escarabajero por la ruta jacobea). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **28**: 157-165.

Bahillo de la Puebla, P. & Alonso Román, I. 2016. Coleópteros de cuerpo blando de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai (Bizkaia, norte de la Península Ibérica). Familias: Byturidae, Cleridae, Dasytidae, Malachiidae, Trogossitidae, Cantharidae y Lycidae (Insecta: Coleoptera). *Heteropterus Revista de Entomología*, **16**(2): 145-158.

Bahillo de la Puebla, P. & Alonso Román, I. 2018. Nuevos registros de coleópteros del País Vasco (Insecta, Coleoptera). *Heteropterus Revista de Entomología*, **18**(1): 71-80.

Bahillo de la Puebla, P. & López Colón, J.I. 1998. ¿Hay alguien que tenga cléridos? Acuse de recibo. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **22**: 44-45.

Bahillo de la Puebla, P. & López Colón, J.I. 1999a. Citas interesantes de cléridos de la Península Ibérica (Coleoptera, Cleridae). *Zoologica Baetica*, **10**: 207-209.

Bahillo de la Puebla, P. & López Colón, J.I. 1999b. Cléridos de Aragón (Coleoptera, Cleridae). Insecta: Coleoptera. Familia 37. *Catalogus de la entomofauna aragonesa*, **20**: 3-11.

Bahillo de la Puebla, P. & López Colón, J.I. 2000. El género *Opilo* Latreille, 1802 en la Península Ibérica (Coleoptera, Cleridae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **24**(1-2): 213-227.

Bahillo de la Puebla, P. & López Colón, J.I. 2001a. *Cléridos de Andalucía (Coleoptera, Cleridae).* Eds.: Manuel Baena Ruiz, Delegación de Cultura del Excmo. Ayuntamiento de Utrera, Fundación El Monte, Sociedad Andaluza de Entomología. Utrera (Sevilla), 70 pp. + 3 láms.

Bahillo de la Puebla, P. & López Colón, J.I. 2001b. La subfamilia Tillinae Leach, 1815 (Coleoptera, Cleridae) en la Península Ibérica. *Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Álava*, **16**: 153-171.

Bahillo de la Puebla, P. & López Colón, J.I. 2003. Los *Necrobinus* Reitter, 1894 de la Península Ibérica (Coleoptera, Cleridae). *Heteropterus Revista de Entomología*, **3**: 7-15.

Bahillo de la Puebla, P. & López Colón, J.I. 2006. Los cléridos de la Comunidad de Madrid (Coleoptera, Cleridae). *Graellsia*, **62** (número extraordinario): 403-418.

Bahillo de la Puebla, P. & López-Colón, J.I. 2008. *Tillus ibericus* Bahillo, López-Colón & García-París, 2003, pp. 1335. En: Barea-Azcón, J.M., Ballesteros-Duperón, E. & Moreno, D. (coords.). *Libro Rojo de los Invertebrados de Andalucía*. 4 Tomos. Consej. de Medio Ambiente, Junta de Andalucía. Sevilla, 1430 pp.

Bahillo de la Puebla, P. & López Colón, J.I. 2011. *Opilo lencinai* nov. sp., nuevo clérido de la Península Ibérica (Coleoptera, Cleridae). *Heteropterus Revista de Entomología*, **11**(1): 21-28.

Bahillo de la Puebla, P., López Colón, J.I. & Brustel, H. 2015. Sobre la identidad de los *Clerus mutillarius* Fabricius, 1775 ibéricos (Coleoptera, Cleridae). *Heteropterus Revista de Entomología*, **15**(2): 125-130.

Bahillo de la Puebla, P., López-Colón, J.I. & García-París, M. 2003. Una especie nueva de *Tillus* Olivier, 1790 (Coleoptera, Cleridae) de la Península Ibérica. *Graellsia*, **59**(1): 57-62.

Bahillo de la Puebla, P., Recalde Irurzun, I., San Martín Moreno, A.F. & López Colón, J.I. 1999. Contribución al conocimiento de los cléridos de la Comunidad Autónoma Vasca, Comunidad Foral Navarra y áreas limítrofes (Col., Cleridae*). Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Álava*, **14**: 151-167.

Barranco, P., Pascual, F. & Cabello, T. 2000. Ovoposición y ovodepredación en *Dociostaurus maroccanus* (Thunberg, 1815) (Orthoptera: Acrididae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **24**(1-2): 161-177.

Barros, J.M. Corrêa de. 1896. Subsídios para o estudo da fauna entomológica transmontana. Coleópteros do Concelho de Sabrosa (continuado). *Annaes de Sciencias Naturaes*, **3**: 186-194.

Barros, J.M. Corrêa de. 1907. Quelques Coléoptères nouveaux pour la faune du Portugal. *Bulletin de la Société Portugaise de Sciences Naturelles*, **1**(3): 130-143.

Barros, J.M. Corrêa de. 1928. Coleópteros da Mata de Leiria. *Memórias e Estudos do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra*, **14**: 5-14.

Barros, J.M. Corrêa de. 1929. Notas para o estudo das espécies da Fam. Cleridae existentes em Portugal. *Arquivos da Secção de Biologia e Parasitologia do Museu da Universidade de Coimbra*, **1**(1): 1-25.

Baudi, F. 1874. Coleopterorum messis in insula Cypro et Asia minore ab Eugenio Truqui congregatae recensitio: de Europaeis notis quibusdam additis. Pars quinta. *Berliner Entomologische Zeitschrift*, **17** [1873]: 317-338.

Bedel, L. 1899. Diagnoses et synonymie de plusieurs Clérides méditerranéens du groupe des Corynetini (Col.) *Bulletin de la Société entomologique de France*, **68**: 115.

Begoña Gaminde, I. 2015. *Sucesión de la entomofauna cadavérica en un medio montañoso del Sureste de la Península Ibérica.* Tesis Doctoral. Facultad de Biología, Universidad de Murcia. Murcia, 294 pp. Recurso online disponible en: https://digitum.um.es/digitum/bitstream/10201/47091/1/TesisItsasoBego%c3%b1a_150ppp.pdf

Bellier de la Chavignerie, E. 1865. [Liste de coléoptères recueillis pendant l'excursion d'Espagne (Castille et Guipuscoa)]. *Bulletin de la Société entomologique de France*, (4)**5**: 29.

Benyahia, Y., Brustel, H., El Antry, S., Courtin, O., Maatouf, N., Valladares, L. & Rohi, L. 2016. Preliminary list of Coleoptera heritage species of the Talassemtane National Park, Morocco. *Journal of Insect Biodiversity*, **4**(13): 1-30.

Bercedo Páramo, P., Bahillo de la Puebla, P., Arnáiz Ruiz, L. & López Colón, J.I. 2009. Nuevos registros de *Tillus elongatus* (Linnaeus, 1758) en la mitad septentrional de la Península Ibérica (Coleoptera, Cleridae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **44**: 476.

Bofill Pichot, J.M. 1920. Sobre els paràssits naturals, sapròfegs i hiperparàssits de *Chalicodoma pyrenaica* Lep. (Hymenop. Apidae). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, **20**: 135-136.

Bolívar, C. 1934. Distribución del *Allonyx quadrimaculatus* Schall. (Col. Cler.) en la Península Ibérica. *Boletín de la Real Sociedad española de Historia Natural*, **34**: 487.

Borchert, W. 1938. *Die Verbreitung der Käfer Deutschlands*. Tatsachen und Folgerungen. W. Borchert ed. Schönebeck (Elbe), 6 + 137 + 9 pp., 47 maps.

Bouchard, P. & Bousquet, Y. 2020. Additions and corrections to "Family-group names in Coleoptera (Insecta)". *ZooKeys*, **922**: 65-139.

Bouchard, P., Bousquet, Y., Davies, A.E., Alonso-Zarazaga, M.Á., Lawrence, J.F., Lyal, C.H.C., Newton, A.F., Reid, C.A.M., Schmitt, M., Slipinski, S.A. & Smith, A.B.T. 2011. Family-group names in Coleoptera (Insecta). *ZooKeys*, **88**: 1-972.

Brustel, H. 2014. *Cleridae Latreille*, *1802*, pp. 465-467. En: Tronquet, M. (coord.). 2014. *Catalogue des Coléoptères de France.* Association Roussillonnaise d'Entomologie. Perpignan, 1052 pp.

Brustel, H., Otero, J., Micó Balaguer, E., Audisio, P. & El Antry, S. 2017. *Opilo barbarus*. *The IUCN Red List of Threatened Species* 2017: e.T47261189A47688606. Recurso online disponible en: https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-2.RLTS.T47261189A47688606.en [consultado el 9 de enero de 2020].

Cabanillas, D. 2018. Contribución al conocimiento de la entomofauna sarcosaprófaga (Insecta: Coleoptera, Diptera) de Tamajón (Guadalajara, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **62**: 273-277.

Cabanillas, D. 2020. Revisión de la distribución y ecología de *Necrobia violacea* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera, Cleridae) en la península ibérica e Islas Baleares. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **44**(1-2): 183-195.

Cabellos Cano, I. 2016. Primera cita de *Tillus ibericus* Bahillo, López-Colón & García-París, 2003, en la comunidad autónoma de Castilla-La Mancha (Coleoptera: Cleridae: Tillinae). *BV news Publicaciones Científicas*, **5**: 1-7.

Cabral, J.S.M.N. 1959. Alguns elementos para o estudo da entomofauna do pinheiro bravo (*Pinus pinaster* Sol. ex Ait.) no concelho de Amarante. *Publicações da Direcção Geral dos Serviços Florestais e Aqüicolas*, **26**: 5-116.

Calvo Sánchez, F. 2005. Nota sobre coleópteros interesantes de Castilla y León (I). *Tillus ibericus* Bahillo de la Puebla, López-Colón & García-París, 2003 (Coleoptera: Cleridae): Primer registro para la Comunidad de Castilla y León. *Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Álava*, **20**: 115-117.

Cañizo, J. del. 1956. Parásitos de la langosta en España, II. Los *Trichodes* (Col. Cleridae). *Boletín de Patología Vegetal y Entomología Agrícola*, **22**: 297-312.

Cárdenas, A.M., Gallardo, P., Salido, Á. & Márquez, J. 2020. Effects of environmental traits and landscape management on the biodiversity of saproxylic beetles in mediterranean oak forests. *Diversity*, **12**(12): art. nº451, 16 pp. Recurso online disponible en: https://doi.org/10.3390/d12120451

Cardona Órfila, F. 1872. *Catálogo metódico de los coleópteros de Menorca, acompañado de numerosos datos y varias listas alfabéticas. O sea: Guía del coleccionista entomólogo en dicha Balear*. Tipogr. de Fábregues hermanos. Mahón, 120 pp. + 3.

Cardona Órfila, F. 1875. *Doscientos coleópteros más de Menorca, por el autor del catálogo de estos insectos*. Imprenta de M. Parpal. Mahón, 23 pp.

Cardona Órfila, F. 1878. *Otros cien coleópteros de Menorca, por el autor del catálogo de estos insectos y del cuaderno Doscientos coleópteros más de Menorca*. Imprenta de M. Parpal. Mahón, 14 pp. + 3.

Carvalho, E. Luna de. 1947. Notas coleopterológicas. *Memórias e Estudos do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra*, **183**: 1-18.

Castillo-Miralbés, M. 2001. Artrópodos presentes en carroña de cerdos en la comarca de La Litera (Huesca). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **28**: 133-140.

Castillo-Miralbés, M. 2002. *Estudio de la entomofauna asociada a cadáveres en el Alto Aragón.* Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa, 6. Zaragoza, 94 pp.

Castro, A. del. 2004. *Los artrópodos de la Sierra de Aralar*. Sociedad de Ciencias Aranzadi. Donostia-San Sebastián, 29 pp.

Castro, L. de. 1946. Una nueva cita de "*Allionix quadrmalatus*" Schall (Col., Cler.), en Cataluña. *Graellsia*, **4**: 79.

Castro Tovar, A. & Baena, M. 2016. Coleópteros nuevos o interesantes para Asturias (España) (Insecta: Coleoptera: Scarabaeidae, Pyrochroidae, Cleridae & Cucujidae). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **26**: 24-28.

Chalmers-Hunt, J.M. & Luckens, C.J. 1979. Entomologising in Andorra, 1978. *Entomologist's Record and Journal of Variation*, **91**: 45-50.

Champenois, A. 1900. Synopsis des espèces paléarctiques du genre *Clerus* Müller (*Trichodes* Herbst). *L'Abeille*, **30**: 1-46.

Champion, G.C. 1902. An entomological excursion to Central Spain. *The Transactions of the Entomological Society of London*, [1902](1): 115-129.

Champion, G.C. 1903. An entomological excursion to Bejar, Central Spain. *The Transactions of the Entomological Society of London*, [1903](2): 165-182.

Champion, G.C. & Chapman, T.A. 1904. An entomological excursion to Moncayo, N. Spain; with some remarks on the habits of *Xyleborus dispar*, Fabr. *The Transactions of the Entomological Society of London*, [1904](1): 81-102.

Champion, G.C. & Chapman, T.A. 1905. Another entomological excursion to Spain; with description of two new species of Hemiptera, by Prof. O.M. Reuter. *The Transactions of the Entomological Society of London*, [1905](1): 37-54 + pl. VII.

Chapman, T.A. & Champion, G.C. 1907. Entomology in N.W. Spain (Galicia and Leon). *Transactions of the Royal Entomological Society of London*, [1907](1): 147-171 + pls. V-XI.

Charpentier, T. de. 1825, *Horae entomologicae, adjectis tabulis novem coloratis*. A. Gosohorsky. Wratislaviae, xvi + 255 pp., 9 pls.

Chevrolat, A. 1874. Catalogue des Clerides de la collection de M. A. Chevrolat. *Revue et Magasin de Zoologie Pure et Apliquée*, (3)**2**: 252-331.

Chevrolat, A. 1876. *Mémoire sur la famille des Clérites*. Lucien Buquet. Paris, 51 pp.

Cobos, A. 1949. Datos para el catálogo de los coleópteros de España. Especies de los alrededores de Málaga. *Boletín de la Sociedad española de Historia Natural*, **47**: 563-609.

Cobos, A. 1954. Una breve campaña entomológica por las Sierras de Tejeda y Almijara (Provincia de Málaga): Ins. Coleópteros. *Archivos del Instituto de Aclimatación de Almería*, **3**: 29-39.

Compte Sart, A. 1953. Algunos coleópteros de Palma y sus alrededores. *Boletín de la Sociedad de Historia Natural de Baleares*, **1**: 15-20.

Cuní Martorell, M. 1880. Excursión entomológica y botánica á San Miguel del Fay, Arbucias y cumbres del Montseny. *Anales de la Sociedad española de Historia Natural*, **9**: 205-242.

Cuní Martorell, M. 1881. Excursión entomológica y botánica á la Cerdaña española (Cataluña). *Anales de la Sociedad española de Historia Natural*, **10**: 367-389.

Cuní Martorell, M. 1883. Excursión entomológica y botánica por el término de La Garriga (Cataluña). *Anales de la Sociedad española de Historia Natural*, **14**: 51-73.

Cuní Martorell, M. 1888. Insectos observados en los alrededores de Barcelona. *Anales de la Sociedad española de Historia Natural*, **17**: 133-191.

Cuní Martorell, M. 1897. Fauna entomológica de la villa de Calella (Cataluña, provincia de Barcelona). *Anales de la Sociedad española de Historia Natural*, **26**: 281-339.

Cuní Martorell, M. & Martorell Peña, M. 1876. *Catálogo metódico y razonado de los coleópteros observados en Cataluña*. Imprenta Tomás Gorchs y cía. Barcelona, 360 pp.

De la Rosa Maldonado, J.J. 2014. *Coleópteros saproxílicos de los bosques de montaña en el norte de la Comunidad de Madrid*. Tesis Doctoral. Departamento de Producción Vegetal: Botánica y Protección Vegetal, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos, Universidad Politécnica de Madrid. Madrid, 300 pp. Recurso online disponible en: http://oa.upm.es/33792/.

Dejean, P.F.M.A. 1821. *Catalogue de la collection de coléoptères de M. le Baron Dejean*. Imprimerie d'Abel Lanoe. Paris, 136 pp.

Díaz-Aranda, L.M., Martín-Vega, D., Gómez-Gómez, A., Cifrián, B. & Baz, A. 2018. Annual variation in decomposition and insect succession at a periurban area of central Iberian Peninsula. *Journal of Forensic and Legal Medicine*, **56**: 21-31.

Díaz-Martín, B. & Saloña-Bordas, M.I. 2015. Arthropods of forensic interest associated to pig carcasses in Aiako Harria natural park (Basque Country, northern Spain). *Ciencia Forense*, **12**: 207–228.

Dieck, G. 1870. *Eine entomologische Wintercampagne in Spanien. Berliner entomologische Zeitschrift*, **14**: 145-184.

Diéguez Fernández, J.M. 2011. Registros interesantes de coleópteros saproxílicos para Cataluña y Andorra (Coleoptera). *Heteropterus Revista de Entomología*, **11**(1): 147-152.

Diéguez Fernández, J.M. 2012. Lista preliminar de los Coleoptera de la Sierra de Marina (Barcelona). *Heteropterus Revista de Entomología*, **12**(2): 257-274.

Diéguez Fernández, J.M. 2014. Catálogo de los Coleoptera de la Sierra de Collserola (Barcelona, NE de España): primeros resultados. *Arquivos Entomolóxicos*, **10**: 235-264.

Docavo Alberti, I., Aguilella Palasí, A., Baixeras Almela, J., González Funes, P., Jiménez Peydró, R., Michelena Saval, J., Oltra Moscardó, M.T., Pardo Pascual, J., Ribes, J., Sáiz Ribera, J., Sendra Mocholí, A. & Tormos Ferrando, J. 1987. *La entomofauna del monte de Porta-Coeli*. Edicions Alfons El Magnànim. Institució Valenciana d'Estudis i Investigació. Valéncia, 188 pp. + 28 láms.

Echave, P. & Trócoli, S. 2018. Nuevas aportaciones al catálogo de los coleópteros del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac (Barcelona, España). *Heteropterus Revista de Entomología*, **18**(1): 141-153.

Echevarría-León, E. 2020. Nuevo registro de *Tillus ibericus* Bahillo de la Puebla, López-Colón & García-París, 2003 (Coleoptera: Cleridae) para la comunidad autónoma de Castilla y León (España). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **30**: 161-163.

EPLSL (Estudios y Proyectos Línea, S.L.). 2010. *Las lagunas de Cantalejo: actuaciones y resultados del Proyecto de restauración y puesta en valor*. Fundación Biodiversidad, Junta de Castilla y León y Fundación del Patrimonio Natural de Castilla y León. Serie Técnica. Valladolid, 150 pp.

Escolà, O. 1994. Deu anys de recol·lecció de coleòpters a Moià (Barcelona). *Sessió Conjunta d'Entomologia ICHN-SCL*, **8**: 113-116.

Español, F. 1933. Algunos coleópteros nuevos para la fauna catalana. *Boletín de la Sociedad entomológica de España*, **16**(4-6): 41-44.

Español, F. 1934a. Coleópteros nuevos para la fauna catalana. *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, **17**: 79-81.

Español, F. 1934b. De re entomológica IV. Un Cleridae nou per a la fauna catalana: l'*Allonyx quadrimaculatus* Schall. *Butlletí de la Institució Catalana d'Historia Natural*, **34**: 39-40.

Español, F. 1940. Contribución al conocimiento de los coleópteros de Ibiza y Formentera. Un nuevo *Heliophilus* ibérico (Col. Tenebrionidae). *Las Ciencias*, **8**(1): 1-16.

Español, F. 1949. Coleópteros no autóctonos observados en Barcelona y sus alrededores inmediatos. *Graellsia*, **7**: 27-41.

Español, F. 1955. Los bostríquidos de Cataluña y Baleares (Col., Cucujoidea). *Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada de Barcelona*, **21**: 107-135.

Español, F. 1956. Contribución al estudio de los tenebriónidos del noroeste de España (Col. Heterómeros). *Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada de Barcelona*, **24**: 5-71.

Español, F. 1959. Los Cléridos (Cleridae) de Cataluña y Baleares (Col., Cleroidea). *Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada de Barcelona*, **30**: 105-146.

Español, F. 1960. Los *Trichodes* ibéricos (Col. Cleridae). *Graellsia*, **18**: 153-164.

Español, F. 1963. Un perforador de la madera de chopo en los alrededores de Jaca (Huesca). *Boletín del Servicio de Plagas Forestales*, **6**(12): 141-143.

Español, F. 1965. Coleópteros xilófilos observados sobre *Pinus pinaster* en la Sierra de Espadán (Castellón). *Boletín de Patología Vegetal y Entomología Agrícola*, **8**(16): 110-114.

Español, F. 1971. Sobre algunos coleópteros asociados a bostríquidos, líctidos y anóbidos. *Boletín del Servicio de Plagas Forestales*, **14**(27): 17-21.

Español, F. & Viñolas, A. 1992. *Coleòpters del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici.* Generalitat de Catalunya. Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca. Barcelona, 48 pp.

Estelrich, P., Moragues, I. & Capdebou, J. 1885. *Catálogo metódico de los coleópteros observados en las Islas Baleares*. Tipografía de Bartolomé Rotger. Palma de Mallorca, 24 pp.

Etxebeste, I., Lencina, J.L. & Pajares, J. 2013. Respuesta de *Ips sexdentatus* (Col.: Curculionidae, Scolytinae) y de coleópteros saproxílicos asociados a la variación en la composición feromonal. En: 6º Congreso Forestal Español. Montes: Servicios y desarrollo rural. Sociedad Española de Ciencias Forestales. Vitoria-Gasteiz, 14 pp.

Fabricius, J.C. 1787. *Mantissa insectorum sistens eorum species nuper detectas adiectis characteribus genericis, differentiis specificis, emendationibus, observationibus. Tom I.* Christ. Gottl. Proft. Hafniae, xx + 348 pp.

Fernández Navarro, L. 1893. Excursión a Cercedilla. *Actas de la Sociedad española de Historia Natural*, **22**: 117-122.

Fernández Verón, I. & Romero, D. 2014. Nueva cita de *Necrobia ruficollis* (Coleoptera, Cleridae) para Sevilla (Andalucía, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **54**: 430.

Ferreira, M.C. 1985. Impacte dos predadores da classe insecta nos escolitídeos do Pinheiro Bravo. *Actas do II Congresso Ibérico de Entomologia. Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia*, suplemento 1, 4: 107-114.

Ferreira, S., Grosso-Silva, J.M. & Alves, P.C. 2007. *Avaliação do Estado Actual do Conhecimento sobre a Entomofauna do Parque Natural do Douro Internacional*. Relatório final. ICETA-Universidade do Porto. 92 pp.

Flügel, H.J. 2014. Über einige Fundnachweise und den Blütenbesuch von *Trichodes*-Arten (Coleoptera: Cleridae). *Philippia*, **16**(2): 155-171.

Fuente, J.M. de la. 1903. Coleópteros del Moncayo recogidos en la excursión anual de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales en Julio de 1902. *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, **2**: 232-233.

Fuente, J.M. de la. 1919. Lista inédita de Coleópteros de España. *Boletín de la Real Sociedad española de Historia Natural*, **19**: 178-188.

Fuente, J.M. de la. 1924. Enumeración de las especies zoológicas que han sido descritas por primera vez, o se describen ahora, sobre ejemplares procedentes de la provincia de Ciudad Real. Primer suplemento. *Boletín de la Real Sociedad española de Historia Natural*, **24**: 203-207.

Fuente, J.M. de la. 1929. *La fauna de la provincia de Ciudad-Real. Exposición sistemática, etimológica, descriptiva y biológica de todas las especies del Reino Animal observadas hasta ahora en esta provincia.* Establecimiento Tipográfico del Hospicio Provincial. Ciudad Real, 250 pp.

Fuente, J.M. de la. 1931. Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación). *Boletín de la Sociedad entomológica de España*, **14**: 138-153.

Fuente, J.M. de la. 1932. Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación). *Boletín de la Sociedad entomológica de España*, **15**: 17-18.

García-López, A., Micó, E., Allemand, R., Alonso-Zarazaga, M.Á., Blas, M., Brustel, H., Galante, E., Herrmann, A., Leblanc, P., Lencina, J.L., Liberti, G., Marcos García, M.Á., Noblecourt, T., Otero, C., Quinto, J., Riba, J.M., Ricarte, A., Rose, O., Rotheray, G., Soldati, F., Tamisier, J.P., Verdugo, A., Vienna, P.P., Viñolas, A. & Zapata de la Vega, J.L. 2013. *Diversidad de coleópteros y dípteros (Syrphidae) saproxílicos del Parque Nacional de Cabañeros*, pp. 71-111. En: Micó, E., Marcos-García, M.A. & Galante, E. (eds.). *Los insectos saproxílicos del Parque Nacional de Cabañeros*. Organismo Autónomo de Parques Nacionales, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid, 145 pp.

García-París, M., Bahillo de la Puebla, P. & López Colón, J.I. 2001. *Tillus flabellicornis* Fairmaire, 1866 (Coleoptera, Cleridae), primera cita para Europa. *Biocosme Mésogéen*, **18**(1): 23-26.

García-Rojo, A.M. 2004. Estudio de la sucesión de insectos en cadáveres en Alcalá de Henares (Comunidad Autónoma de Madrid) utilizando cerdos domésticos como modelos animales. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **34**: 263-269.

García Rojo, A.M., Honorato, L., González, M. & Téllez, A. 2009. Determinación del intervalo postmortem mediante el estudio de la sucesion de insectos en dos cadáveres hallados en el interior de una finca rústica en Madrid. *Cuadernos de Medicina Forense*, **15**(56): 137-145.

Garcías Font, Ll. 1904. Una excursió d'Arta a les coves. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, **4**: 116-119.

Gerstmeier, R. 2017. *Cleridae (Coleoptera) from Socotra Island with description of new species*, pp. 113-123. *In*: Hájek, J. & Bezděk, J. (eds.). Insect biodiversity of the Socotra Archipelago III. *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, **57**(supplementum): i–vi + 1–225.

Gistel, J.N.F.X. 1832. Verzeichniss von Käfern und Schmetterlingen welche in Spanien um Cadix, Porto Reale, Chiclana u.s.w. vom Dr. med. J. Waltl gesammelt wurden. *Isis von Oken*, [1832]: 148-153.

Gistel, J.N.F.X. 1857. *Achthundert und zwanzig neue oder unbeschriebene wirbellose Thiere*. Schorner'chen Buchhandlung. Straubing, 94 pp.

Goldarazena, A., Bright, D.E., Hishinum, S.M., López, S. & Seybold, S.J. 2014. First record of *Pityophthorus solus* (Blackman, 1928) in Europe. *EPPO Bulletin*, **44**: 65-69.

Gómez de Dios, M.Á. & Rodríguez-Lozano, B. 2019. Primer registro de *Enoplium serraticorne* (Olivier 1790) (Col.: Cleridae) en Andalucía. *Revista de la Sociedad gaditana de Historia Natural*, **13**: 19-21.

Gómez de Dios, M.Á., Baena Ruiz, M., Carrasco Gotarredona, Á. & Rodríguez Reviriego, S. 2015. Contribución al conocimiento de los Cléridos (Coleoptera: Cleridae) de Almería (Andalucía, España). *Zoologica Baetica*, **26**: 101-144.

Gómez Orland, V. 1880. *Flora y fauna de la localidad*, pp. 29-40. En: *Monografía de las aguas minero-medicinales de Sierra Alhamilla ó de Almería, termo-carbonatadas cálcico-magnésicas, arreglada de cuantos antecedentes, memorias y notas manuscritas existen en el Archivo del establecimiento*. Imprenta de D. M. Álvarez y Robles. Almería, 72 pp.

González Rosa, E., Closa, S., Lencina, J.L., Gallego, D. & Núñez, L. 2017. Fauna acompañante (Coleoptera) de *Cerambyx cerdo* en los encinares de Mallorca (Islas Baleares). En: 7º Congreso Forestal Español. Gestión del monte: servicios ambientales y bioeconomía. Sociedad Española de Ciencias Forestales. Plasencia, Cáceres, 6 pp.

González, R. & Campos, M. 1990. Evaluation of natural enemies of the *Phloeotribus scarabaeoides* (bern.) (Col: Scolytidae) in Granada olive groves. *Acta Horticulturae*, **286**: 355-358.

Górriz, R.J. 1902. Coleópteros de la Cuenca del Ebro (conclusión). *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, **8**: 180-186.

Graells, M. de la P. 1853. *Meses en que se encuentran los siguientes coleópteros en la provincia de Madrid*, pp. 61-72. En: Luján, F. de. (ed.). *Memoria que comprende el resumen de los trabajos verificados en el año de 1852 por las diferentes secciones encargadas de formar el Mapa Geológico de la provincia de Madrid y el General del Reino presentada en 11 de Junio de 1853 al Excmo. Señor Ministro de Fomento. Sección Zoolójica.* Imprenta de Eusebio Aguado. Madrid, 36-86.

Grosso-Silva, J.M. 2002. Registos interessantes de coleópteros (Insecta, Coleoptera) para Portugal (3ª nota). Primeiro registo ibérico de *Pediacus dermestoides* (Fabricius, 1792) (Cucujidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **31**: 49-54.

Grosso-Silva, J.M. 2005a. Additions to the fauna of Hemiptera and Coleoptera (Insecta) of Serra da Estrela Natural Park (Portugal). *Boletín de la Sociedad Entomologica Aragonesa*, **36**: 185-193.

Grosso-Silva, J.M. 2005b. New and interesting beetle (Insecta, Coleoptera) records from Portugal (4th note). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **37**: 297-298.

Grosso-Silva, J.M. & Soares-Vieira, P. 2009. Beetles (Coleoptera) associated with animal carcasses in Portugal: data collected since 1995 and a survey of earlier publications. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **44**: 481-491.

Grosso-Silva, J.M. & Soares-Vieira, P. 2011. The insects of the Gaia Biological Park (northern Portugal) (3rd note): Additions and new distribution data (Insecta: Coleoptera, Hemiptera, Hymenoptera, Mecoptera). *Arquivos Entomolóxicos*, **5**: 3-7.

Guimarães, J.A.M. 1959. Aditamentos ao inventário da entomofauna dos produtos armazenados, armazéns e navios mercantes. Metrópole (I). *Boletim da Sociedade portuguesa de Ciências naturais*, (2) **7**(3): 148-164.

Hájek, J. & Švihla, V. 2012. Catalogue of the type specimens of beetles (Coleoptera) deposited in the National Museum, Prague, Czech Republic. Trogossitidae, Cleridae, Prionoceridae, Melyridae, Dasytidae, Rhadalidae and Malachiidae. *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, **52**(2): 603-654.

Heyden, L. von. 1870. *Reisebeschreibung*, pp. 1-57. En: *Entomologische Reise nach dem südlichen Spanien, der Sierra Guadarrama und Sierra Morena, Portugal und den Cantabrischen Gebirgen beschrieben von Lucas von Heyden, mit Beschreibungen der neuen Arten von L. v. Heyden und den Mitgliedern des Berliner entomol. Vereins: H. Allard (Paris), Ch. Brisout de Barneville (Saint-Germain-en-Laye), Desbrochers des Loges (Gannat), G. Dieck (Merseburg), v. Harold (München), v. Kiesenwetter (Bautzen), Kirsch (Dresden), Kraatz (Berlin), Löw (Guben), F. de Saulcy (Metz), Scriba (Wimpfen), Seidlitz (Dorpat) und einem Anhange: v. Heyden: Revision der europäischen Hymenoplia-Arten, Allard: Révision des curculionides Byrsopsides*. Dr. G. Kraatz [&] Nicolai, Berlin; Friedrich Fleischer, Leipzig; L. Buquet, Paris, 218 pp. + 2 pls.

Horion, A. 1953a. *Cleridae*, pp. 146-161. En: *Faunistik der mitteleuropäischen Käfer. Vol. 3: Malacodermata, Sternoxia (Elateridae bis Throscidae).* Entomologische Arbeiten aus dem Museum G. Frey (Sonderband). München, xix + 340 pp.

Horion, A. 1953b. *Corynetidae*, pp. 162-168. En: *Faunistik der mitteleuropäischen Käfer. Vol. 3: Malacodermata, Sternoxia (Elateridae bis Throscidae).* Entomologische Arbeiten aus dem Museum G. Frey (Sonderband). München, xix + 340 pp.

Iglesias, L. 1928. Notas entomolóxicas. Insectos de Galiza. I: Caleópteros. *Nós*, **53**: 89-94.

Klug, F. 1842. Versuch einer systematischen Bestimmung und Auseinandersetzung der Gattungen und Arten der Clerii, einer Insectenfamilie aus der Ordnung der Coleopteren. *Abhandlungen der Königlichen Akademie der Wissenschaften zu Berlin*, [1840]: 259-397 + 2 pl.

Kolibáč J. 1992. Species of the genera *Thanasimus* Latreille and *Korynetes* Herbst in central Europe (Coleoptera, Cleridae). *Acta Entomologica Bohemoslovaca*, **89**: 309-314.

Kolibáč, J. 2006. Taxonomic status of *Trichodes hidalgo* Winkler, 1959 (Coleoptera, Cleridae). *Acta Musei Moraviae, Scientiae biologicae*, **91**: 93-95.

Korge, H. 1960. Faunistische Neuigkeiten aus Deutschland: *Opilo germanus*. *Entomologische Blätter*, **56**: 185-186.

Kraatz, G. 1894. Erganzende Bemerkungen zu Escherich's monographisher Studie über *Trichodes* Herbst. *Deutsche Entomologische Zeitschrift* [1894]: 113-136.

Laporte, F.L.N.C. de. 1838. Études entomologiques, ou descriptions d'insectes nouveaux et observations sur la synonymie. *Revue Entomologique (G. Silbermann)*, **4** [1836]: 5-60, 1 pl.

Latasa Asso, T., Pérez Moreno, I. & Garzón Sánchez, A. 2001. *Trabajo de campo de Lepidópteros y Coleópteros del Parque Natural Sierra de Cebollera (La Rioja).* Centro Europeo de Información y Promoción del Medio Rural. Logroño, 164 pp.

Lauffer, G. 1905. Neue Arten und Varietäten von Coleopteren der pyrenäischen Halbinsel. I. *Boletín de la Real Sociedad española de Historia Natural*, **5**: 403-407.

Lencina, J.L., Bahillo de la Puebla, P., López-Colón, J.I., Andújar Fernández, C. & Gallego Cambronero, D. 2010. Aportaciones a la corología de la superfamilia Cleroidea en el cuadrante suroriental de la península Ibérica (Insecta, Coleoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **47**: 389-394.

Löbl, I., Rolčik, J., Kolibáč, J. & Gerstmeier, R. 2007. *Family Cleridae*, pp. 367-384. *In*: Löbl, I. & Smetana, A. (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 4. Elateroidea - Derodontoidea – Bostrichoidea – Lymexyloidea – Cleroidea – Cucujoidea.* Apollo Books. Stenstrup, 935 pp.

López, M.A. & Baena, M. 2021. Coleópteros nuevos o interesantes de Andalucía (sur de España) (Insecta: Coleoptera). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **31**: 9-34.

López, S. & Goldarazena, A. 2012. Flight dynamics and abundance of *Ips sexdentatus* (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) in different sawmills from Northern Spain: differences between local *Pinus radiata* (Pinales: Pinaceae) and Southern France incoming *P. pinaster* timber. *Psyche*, 2012: Article ID 145930, 6 pp.

López, S., Gónzalez, M., Iturrondobeitia, J.C. & Goldarazena, A. 2011. Primer registro de *Allonyx quadrimaculatus* (Schaller, 1783) y *Clerus mutillarius* Fabricius, 1775 (Coleoptera: Cleridae) de la Comunidad Autónoma Vasca (España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **49**: 333-334.

López Colón, J.I. 1991. Nuevas localizaciones de algunos coleópteros ibéricos. *Nouvelle Revue d'Entomologie (N.S.)*, **8**(3): 265.

López Gallego, E. 2016. *Sucesión de la entomofauna sarcosaprófaga en un hábitat forestal mediterráneo.* Tesis Doctoral. Facultad de Biología, Universidad de Murcia. Murcia, 202 pp. Recurso online disponible en: https://digitum.um.es/digitum/bitstream/10201/51550/1/TESIS_Sucesion_Entomofauna_Habitat_Forestal_2016.pdf

López Pantoja, G., Sánchez Callado, F.M., Gómez de Dios, M.A. & Jerez Fernández, A. 2000. *Relación de las especies floéfagas y sus depredadores, sobre las masas de* Pinus pinea *L. en la comarca litoral de la provincia de Huelva*, pp. 327-332. En: *Actas del 1er Simposio del Pino Piñonero (Pinus pinea L.). Tomo 1.* Junta de Castilla y León. Valladolid.

López-Pérez, J.J. 2006. Nuevos registros de Cléridos (Coleoptera: Cleridae) para la provincia de Huelva (Andalucía occidental). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **30**(1-2): 211-214.

López-Pérez, J.J. 2008. Nuevos registros de Cleroidea (Coleoptera) para la provincia de Huelva (Andalucía, España). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **32**(1-2): 187-192.

López-Pérez, J.J. 2014a. Contribución al conocimiento de los coleópteros (Coleoptera) de Huelva I - Isla de Saltés, Paraje Natural de Marismas del Odiel (S.O. de Andalucía, España). *Revista gaditana de Entomología*, **5**(1): 91-115.

López-Pérez, J.J. 2014b. Contribución al conocimiento de los coleópteros (Coleoptera) de Huelva III - Los Puntales, Paraje Natural de Marismas del Odiel (S.O. de Andalucía, España). *Arquivos Entomolóxicos*, **12**: 37-52.

López-Pérez, J.J. 2014c. Contribución al conocimiento de los coleópteros (Coleoptera) de Huelva IV - Marismas de El Burro y Peguerillas, Paraje Natural de Marismas del Odiel (S.O. de Andalucía, España). *Arquivos Entomolóxicos*, **12**: 69-77.

López-Pérez, J.J., Bahillo de la Puebla, P. & López-Colón, J.I. 2020. Catálogo corológico de los Cleroidea (Coleoptera, Cucujiformia) de la provincia de Huelva (sudoeste de Andalucía, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **67**: 289-304.

López Seoane, V. 1865. *Insectos*, pp. 362-373. En: Murguía, M. *Historia de Galicia. Tomo I.* Imprenta de Soto Freire. Lugo, xxvi + 599 pp.

López Septiem, J.A., Bahillo de la Puebla, P. & López Colón, J.I. 2014. Aves e insectos del extremo norte del Parque Regional del Sureste madrileño y aledaños. Relaciones tróficas. *Boletín de la Sociedad para la Conservación de los Vertebrados*, **14**: 29-51.

López Vergara, M.A., Baena, M. & Castro Tovar, A. 2017. Aportaciones a la corología de algunos Cleridae de Andalucía (España) (Coleoptera, Cleroidea, Cleridae). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **27**: 1-9.

Lozano Martín, C. 1993. *Estudio bio-ecológico de* Hylesinus varius *(Fabricius, 1775) (Coleoptera: Scolytidae) en la provincia de Granada.* Tesis Doctoral. Facultad de Ciencias. Universidad de Granada. Granada, 216 pp. Recurso online disponible en: https://digibug.ugr.es/bitstream/handle/10481/37530/FCI_T_14_99.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Luna Murillo, A. & Obregón, R. 2014. Nuevas aportaciones a la fauna de Cleridae (Coleoptera) de la provincia de Córdoba (Andalucía, España). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **23**: 45-62.

Macho Bariego, V. 1909. Excursión anual de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales al Pirineo Aragonés (8-15 Julio de 1907). *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, **8**: 67-79.

Marcos, J.M. & Olano, I. de. 2011. *Estudio de los insectos saproxílicos de interés de conservación de los Montes de Vitoria (Álava).* Centro de Estudios Ambientales – Ingurugiro Galetarako Ikastegia. Vitoria Gasteiz, 115 pp. Recurso online disponible en: https://www.vitoria-gasteiz.org/we001/was/we001Action.do?idioma=es&accionWe001=adjunto&nombre=43573.pdf

Marmaneu, J.M. & Ramilo, P. 2018. Lo que la oquedad esconde. Un nuevo microhábitat a descubrir. *Revista Mundo Artrópodo*, **3**: 72-77.

Martín, A., Etxebeste, I., Pérez, G., Álvarez, G., Sánchez, E. & Pajares, J. 2013. Modified pheromone traps help reduce bycatch of bark-beetle natural enemies. *Agricultural and Forest Entomology*, **15**: 86-97.

Martínez de Murguía, L., Castro, A. & Molino Olmedo, F. 2007. Artrópodos saproxílicos forestales en los parques naturales de Aralar y Aizkorri (Guipúzcoa, España) (Araneae y Coleoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **41**: 237-250.

Martínez de Murguía, L., Lapaza, J., Salaberria, E., Méndez, M. & Molino Olmedo, F. 2004. Coleópteros saproxílicos (Insecta: Coleoptera) de un hayedo acidófilo en regeneración del norte peninsular. *Munibe*, **55**: 167-182.

Martínez y Sáez, F. de P. 1873. Datos sobre algunos coleópteros de los alrededores de Cuenca. *Anales de la Sociedad española de Historia Natural*, **2**: 53-75.

Martínez y Sáez, F. de P. 1883. Coleópteros de España recogidos por Don M. Laguna. *Actas de la Sociedad española de Historia Natural*, **12**: 18-32.

Martorell Peña, M. 1879. *Catálogos sinonímicos de los insectos encontrados en Cataluña aumentados con los recientemente hallados por el autor en los diversos órdenes de los Coleópteros, Hemípteros, Hymenópteros, Ortópteros, Lepidópteros, Dípteros y Neurópteros.* Establecimiento Tipográfico de los Sucesores de N. Ramírez y Cía. Barcelona, 200 pp.

Mas de Xaxars, J.M. 1902. Contribució a la fauna entomológica de Catalunya. Coleópters recullits a La Gleba. *Butlletí de la Institució Catalana d'Historia Natural*, **2**: 90-91.

Mateu, J. 1954. Coleópteros de Sierra Nevada. Familias: Dytiscidae, Hydrophilidae, Dryopidae, Catopidae, Silphidae, Pselaphidae, Histeridae, Cleridae, Cantharidae, Dasytidae, Aderidae, Anthicidae. *Archivos del Instituto de Aclimatación de Almería*, **2**: 89-101.

Medina, M. 1891. Excursión a Tomares y San Juan de Aznalfarache. *Actas de la Sociedad española de Historia Natural*, **20**: 104-106.

Medina, M. 1895. Coleópteros de Andalucía existentes en el Museo de Historia Natural de la Universidad de Sevilla, clasificados por D. Francisco Martínez y Sáez. *Actas de la Sociedad española de Historia Natural*, **24**: 25-61.

Mejuto Rial, C. 2021. Confirmación de la presencia de *Allonyx quadrimaculatus* Schaller, 1783 (Coleoptera, Cleridae) en Galicia (N.O. de la Península Ibérica). *Arquivos Entomolóxicos*, **24** (en prensa).

Mendes, M.A. 1959. A entomofauna do castanheiro (*Castanea sativa* Miller) no concelho de Moimenta da Beira. *Publicações da Direcção Geral dos Serviços Florestais e Aqüicolas*, **26**: 119-275.

Mitter, H. 1984. Beitrag zur Coleopterenfauna von Albarracin und Umgebung (Provinz Teruel, Spanien). *Linzer biologische Beiträge*, **16**(2): 181-193.

Molina Molina, D. & Verdugo, A. 2012. Primeros registros de *Clerus mutillarius* (Fabricius, 1775) (Col., Cleridae) para la Comunidad Valenciana, España. *Revista gaditana de Entomología*, **3**(1-2): 93-96.

Molino-Olmedo, F. 1997. Algunos coleópteros nuevos para Andalucía. *Zoologica Baetica*, **8**: 239-241.

Montada Brunet, J. 1946. Coleópteros del macizo de Montseny (Barcelona). *Graellsia*, **4**(5): 115-117.

Moragues de Manzanos, F. 1889. Coleópteros de Mallorca. *Anales de la Sociedad española de Historia Natural*, **18**: 11-34.

Moragues de Manzanos, F. 1894. Insectos de Mallorca. *Anales de la Sociedad española de Historia Natural*, **23**: 73-87.

Motschoulsky, V. 1849. Coléoptères reçus d'un voyage de M. Handschuh dans le midi de l'Espagne, enumerés et suivis de notes. *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou*, **22**(3): 52-163.

Mozos Pascual, M. de los & Martín Cano, J. 1986. Estudio preliminar de las relaciones entre cléridos y flores en la España central (Col., Cleridae). *Actas de las VIII Jornadas de la Asociación española de Entomología*, Sevilla: 571-582.

Muñoz-Lozano, C., Martín-Vega, D., Martínez-Carrasco, C., Sánchez-Zapata, J.A., Morales-Reyes, Z., Gonzálvez, M. & Moleón, M. 2019. Avoidance of carnivore carcasses by vertebrate scavengers enables colonization by a diverse community of carrion insects. *PLoS ONE*, **14**(8): e0221890.

Murria Beltrán, F. 2001. Citas interesantes de Cléridos (Coleoptera) para Aragón. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **29**: 99.

Murria Beltrán, F. 2002. Primera cita para Aragón de *Tillus elongatus* (Linneo, 1758) (Coleoptera, Cleridae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **30**: 177.

Murria Beltrán, F. 2008. Aportación a los catálogos de coleópteros de Aragón: familias Tenebrionidae, Buprestidae, Cerambycidae, Cleridae y Chrysomelidae (Coleoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **42**: 377–383.

Murria Beltrán, J.E. 2001. *Reserva Natural de los Galachos de La Alfranca de Pastriz, La Cartuja y El Burgo de Ebro. Inventario entomológico*. Zaragoza, 58 pp. Recurso online disponible en: http://crisomelidosibericos.com/bibliografia/documentos_pdf/documento22.pdf

Natterer, J. 1818. Zoologische Berichte fur Europa (Liste von neuen Käfern, Vögeln, Eidechsen, Hasen, u.s.w., gesammelt auf der Reise von Venedig nach Gibraltar). *Isis von Oken*, [1818]: col. 816-817.

Navarro, J. & Llinares, A. 2003. *Teloclerus compressicornis* Klug, 1842 y *Tarsostenus univittatus* Rossi, 1792: Primeros registros para Sevilla (Andalucía, España); *Opilo domesticus* Sturm, 1837; confirmación de su presencia en Sevilla y datos relativos a las tres especies (Coleoptera, Cleridae). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **8**: 22-28.

Navarro, J., Luna, A. & Llinares, A. 2003. Nuevos datos de cléridos (Coleoptera, Cleridae) para Córdoba y Sevilla (Andalucía, España). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **9**: 9-18.

Navarro, J., Urbano, J.M. & Llinares, A. 2006. *Opetiopalpus bicolor* (Laporte, 1836) (Coleoptera, Cleridae, Korynetinae) en Andalucía (España): primeros registros para Granada. *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **14**: 20-25.

Navás, L. 1902a. Fáunula entomológica estival de Brihuega (Provincia de Guadalajara) (continuación). *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, **1**: 213-220.

Navás, L. 1902b. Una excursió científica a la Serra Nevada (acabament). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, **2**(15): 113-121.

Navás, L. 1904a. Notas entomológicas. V. Excursión al Moncayo. *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, **3**: 139-167.

Navás, L. 1904b. Excursión de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales a la Sierra de Guara en Julio de 1903. *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, **3**: 190-201.

Navás, L. 1913. Notas entomológicas. VI. Visita a San Esteban de Litera (Huesca) (conclusión). *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, **12**: 98-101.

Navás, L. 1914. Notas entomológicas. VII. Excursión anual de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales a Ortigosa y Valvanera (Logroño). Parte entomológica. (conclusión). *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, **13**: 29-37.

Navás, L. 1924. Excursió entomològica al Cabrerès (Girona-Barcelona) del 8 al 18 de juliol de 1923. *Trabajos del Museo de Ciencias de Barcelona*, **4**(10): 1-59.

Navás, L. 1929. Excursiones por la provincia de Gerona en Julio y Agosto de 1928. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, **29**: 27-48.

Neves, C.M. Baeta. 1947. Alguns insectos prejudiciais nos arvoredos de Sintra. *Revista Agronómica*, **35**(2): 128-142.

Neves, C.M. Baeta. 1952. Notas sobre a entomofauna florestal portuguesa. *Boletim da Sociedade portuguesa de Ciências Naturais*, (2)**4**: 4-8.

Nobre, A. 1898. Catálogo do Gabinete de Zoologia (cont.). Fauna de Portugal. [Coleópteros] *Annuario da Academia Polytechnica do Porto*, **21**: 78-122.

Notario, A., Castresana, L. & López Arce, L.M. 1995. Contribución al estudio de la entomofauna del Monte del Estado Lugar Nuevo (Jaén). *Ecología*, **9**: 447-463.

Novoa, F., Gañán, I., Campos, A., Fernández, A.B., Santiago, M., González, J. & Baselga, A. 2014. Coleópteros (Coleoptera) del Parque Natural Serra da Enciña da Lastra (Galicia, noroeste de la Península Ibérica). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **38**(1-2): 91-130.

Núñez, L., Closa, S., González, E., Lencina, J.L. & Gallego, D. 2016. Inventario de coleópteros saproxílicos presentes en los pinares de Mallorca (Islas Baleares). *Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales*. **43**: 409-416.

Obregón, R. & Verdugo, A. 2016. Primer registro del endemismo ibérico *Tillus ibericus* Bahillo de la Puebla, López-Colón & García-París, 2003 para Extremadura y otras aportaciones para Andalucía y Castilla La Mancha (Coleoptera, Cleridae). *Revista gaditana de Entomología*, **7**(1): 441-444.

Ocharan, F.J., Anadón, M.A., Melero, V.X., Monteserín, S., Ocharan, R., Rosa, R. & Vázquez, M.T. 2003. *Invertebrados de la Reserva Natural Integral de Muniellos, Asturias*. Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio e Infraestructuras del Principado de Asturias y KRK ediciones. Oviedo, 352 pp.

Oliveira, M.P. de. 1884a. Catalogue des insectes du Portugal (continuação). *Revista da Sociedade de Instrucção do Porto*, **4**(5): 233-240.

Oliveira, M.P. de. 1884b. Catalogue des insectes du Portugal (continuação). *Revista da Sociedade de Instrucção do Porto*, **4**(6): 280-288.

Olivier, A.G. 1795. *Entomologie, ou histoire naturelle des Insectes, aves leurs caractères génériques et spécifiques, leur description, leur synonymie, et leur figure enluminée. Coléoptères. Tome quatrième.* Imprimerie de Lanneau. Paris, 519 pp. + 72 pls.

Opitz, W. 2015. Classification, natural history, and evolution of the Korynetinae Laporte (Coleoptera: Cleridae). Part II. Taxonomic revision of the genus *Korynetes* Herbst. *Giornale italiano di Entomologia*, **14**(60): 107-144.

Otero, J.C. 1981. *Estudio de las poblaciones de coleópteros edáficos en relación con ciertas comunidades vegetales de Galicia*. Resumen de Tesis Doctoral. Universidad de Santiago de Compostela. Santiago de Compostela, 56 pp.

Pagola Carte S. 2008. *Inventario y seguimiento de la entomofauna del hayedo de Oieleku (Oiartzun, Parque Natural de Aiako Harria) – Campaña 2008*. Informe Técnico para la Diputación Foral de Gipuzkoa Recurso online disponible en: http://www.lifeaiakoharria.net/datos/documentos/Insectos%20 Oieleku.pdf

Pagola Carte, S., Zabalegui, I., Recalde Irurzun, J.I., San Martín Moreno, A.F., Bahillo de la Puebla, P. & Petitpierre, E. 2007. Algunos coleópteros interesantes (Insecta: Coleoptera) del Parque Natural de Aiako Harria (Gipuzkoa, N de la Península Ibérica). *Heteropterus Revista de Entomología*, **7**(1): 77-90.

Pajares, J.A., Ibeas, F., Díez, J.J. & Gallego, D. 2004. Attractive responses by *Monochamus galloprovincialis* (Col., Cerambycidae) to host and bark beetle semiochemicals. *Journal of Applied Entomology*, **128**(9-10): 633-638.

Pardo, L. 1920. Las colecciones de animales inferiores, moluscos y artrópodos del Instituto General y Técnico de Valencia. *Anales del Instituto General y Técnico de Valencia*, **7**: 1-120, 7 láms.

Pardo Alcaide, A. 1953. Genera de coleópteros de la Península Ibérica. Fam Cleridae. *Graellsia*, **11**: 11-22.

Pastor López, P. 1859. *Apuntes sobre la fauna asturiana bajo su aspecto científico e industrial*. Imprenta y Litografía de D. Benito González. Oviedo, 44 pp.

Pérez-Bote, J.L., Vicente Rivera, V. & Santos Almeida, A. 2012. La comunidad sarcosaprófaga en un entorno periurbano. *Boletín de la Asociacion española de Entomología*, **36**(3-4): 299-314.

Pérez Escolar, G., Martín, A.B., Etxebeste, I., Pando, V., Díez, J.J. & Pajares, J.A. 2008. Efectos estacionales en la reproducción de *Ips sexdentatus* de la exclusión de enemigos naturales en dos tipos de masa diferentes. *Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales*, **26**: 11-18.

Pérez Escolar, G., Etxebeste, I., Sánchez, E., Álvarez, G., Martín, A.B. & Pajares, J.A. 2013. Aumento local de los depredadores de escolítidos *Thanasimus formicarius* (Col.: Cleridae) y *Temnochila caerulea* (Col.: Trogossitidae) mediante el uso de compuestos infoquímicos. En: 6º Congreso Forestal Español. Montes: Servicios y desarrollo rural. Sociedad Española de Ciencias Forestales. Vitoria-Gasteiz, 8 pp.

Pérez Moreno, I. 2010. Nuevas aportaciones al conocimiento de la fauna de coleópteros saproxílicos (Coleoptera) del Sistema Ibérico septentrional, I: Robledales del Valle Medio del Iregua (Sierra de Cameros, La Rioja, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **46**: 321-334.

Pérez Moreno, I. 2013. Primeros datos sobre los coleópteros saproxílicos (Coleoptera) de los bosques de ribera de La Rioja (Península Ibérica): Reserva Natural de los Sotos de Alfaro. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **52**: 195-202.

Pérez Moreno, I. 2020. Nuevas aportaciones al conocimiento de la fauna de coleópteros saproxílicos (Coleoptera) del Sistema Ibérico septentrional, II: Hayedo de Tobía (Sierra de la Demanda, La Rioja, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **67**: 87-102.

Pérez Moreno, I. & Cabrero Sañudo, F.J. 1999. Datos para el catálogo de coleópteros de La Rioja (Insecta, Coleoptera). *Zubía. Monográfico*, **11**: 93-126.

Pérez Moreno, I. & Moreno Grijalba, F. 2009. *Los coleópteros saproxílicos del Parque Natural Sierra de Cebollera (La Rioja).* Colección Ciencias de la Tierra, 28. Instituto de Estudios Riojanos. Logroño, 182 pp.

Pérez Moreno, I., Recalde Irurzun, J.I. & San Martín Moreno, A.F. 2020. Coleópteros saproxílicos notables (Coleoptera) de las dehesas riojanas del Sistema Ibérico septentrional (España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **66**: 107–122.

Pérez Otero, R., Nicolás, R., Castro García, A.B. & Mansilla, J.P. 2009. Coleópteros xilófagos asociados a las masas de *Pinus pinaster* Aiton de Galicia. Estudio comparativo 2005-2008. *Boletín de Sanidad Vegetal*, *Plagas*, **35**: 571-580.

Pic, M. 1895. Notes complementaires ou observations diverses a propos d'espěces et variétés omises ou cataloguées. *L'Échange*, *Revue Linnéenne*, **11**: 110-120.

Pic, M. 1898. Descriptions d'espèces ou variétés de coléoptěres de la faune d'Europe et circa. *Miscellanea Entomologica*, **6**(8): 97-99.

Pic, M. 1901. Les *Thanasimus* gallo-rhénans. *Revue d'Entomologie*, **20**: 248-250.

Pic, M. 1920. Notes diverses, descriptions et diagnoses (Suite.). *L'Echange*, *Revue Linnéenne*, **36**(399): 9-12.

Pic, M. & Lindberg, H. 1932. Inventa entomologica, itineris Hispanici et Maroccani, quod a. 1926 fecerunt Harald et Håkan Lindberg. XII. Anobiidae, Cleridae, Malacodermata, Heteromera (ex parte). *Societas Scientiarum Fennica. Commentationes Biologicae*, **3**(18): 1-37.

Piera, E., Viñolas, A., Soler, J., Buqueras, X. & Muñoz-Batet, J. 2016. Els coleòpters saproxílics de les pinedes del Bosc de Poblet. *Podall*, **5**: 321-356.

Pino-Pérez, J.J. & Pino-Pérez, R. 2019. Un nuevo clérido para la fauna de Galicia (NO España): *Dermestoides sanguinicollis* (Fabricius, 1782) (Coleoptera, Cleridae). *Nova Acta Científica Compostelana*, **26**: 1-3.

Prado e Castro, C., García, M.D., Martins da Silva, P., Faria e Silva, I. & Serrano, A. 2013. Coleoptera of forensic interest: A study of seasonal community composition and succession in Lisbon, Portugal. *Forensic Science International*, **232**: 73-83.

Ramilo, P., Galante, E. & Micó, E. 2017a. Intra-annual patterns of saproxylic beetle assemblages inhabiting Mediterranean oak forests. *Journal of Insect Conservation*, **21**: 607-620.

Ramilo, P., Guerrero, J.R., Micó, E. & Galante, E. 2017b. Volatile organic compounds emitted by *Quercus pyrenaica* Willd. and its relationship with saproxylic beetle assemblages. *Arthropod-Plant Interactions*, **11**: 221-234.

Ramírez-Hernández, A., Micó, E., Marcos-García, M.Á. & Galante, E. 2015. Coleópteros y sírfidos saproxílicos (Coleoptera; Diptera: Syrphidae) de las dehesas del oeste ibérico: la Reserva Biológica de Campanarios de Azaba (Salamanca). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **39**(1-2): 135-160.

Recalde Irurzun, J.I. & San Martín Moreno, A.F. 2002. Escarabajos de Navarra: Cléridos (Coleoptera, Cleridae). *Gorosti*, **17**: 79-82.

Recalde Irurzun, J.I. & San Martín Moreno, A.F. 2004. *Dermestoides sanguinicollis* (Fabricius, 1782), nuevo clérido para la fauna ibérica (Coleoptera: Cleridae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **35**: 207-210.

Recalde Irurzun, J.I. & San Martín Moreno, A.F. 2015a. Aproximación a la fauna de escarabajos saproxílicos (Coleoptera) del Parque Natural del Señorío de Bertiz (Navarra). *Heteropterus Revista de Entomología*, **15**(1): 43-57.

Recalde Irurzun, J.I. & San Martín Moreno, A.F. 2015b. Descubrimiento de *Xylotrechus stebbingi* Gahan, 1906 (Coleoptera: Cerambycidae) en Navarra (norte de España), y otras especies saproxílicas del desfiladero de Gallipienzo. *Arquivos Entomolóxicos*, **13**: 347-350.

Recalde Irurzun, J.I. & San Martín Moreno, A.F. 2016. Escarabajos saproxílicos (Coleoptera) de dos bosques pirenaicos de Navarra. *Heteropterus Revista de Entomología*, **16**(1): 53-69.

Recalde Irurzun, J.I., San Martín Moreno, A.F. & Bizkai, J.A. 2017a. Los coleópteros saproxílicos (Coleoptera) de un pasto arbolado del norte de la Península Ibérica. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **61**: 85-98.

Recalde Irurzun, J.I., San Martín Moreno, A.F., García-Granero, M. & Pérez Moreno, I. 2017b. Acerca de la presencia de *Clerus mutillarius mutillarius* Fabricius, 1775 en la Península Ibérica, estudio de una zona de contacto con *Clerus mutillarius africanus* Kocher, 1955 y reflexiones sobre su categoría taxonómica (Coleoptera: Cleridae). *Arquivos Entomolóxicos*, **17**: 181-195.

Redondo, A. 1915. Coleópteros de Salamanca. *Brotéria (Série Zoológica)*, **13**(1): 14-48.

Reitter, E. 1894. Bestimmungs-Tabelle der Coleopteren Familie der Cleriden, des palaearctischen Faunengebietes. *Verhandlungen des naturforschenden Vereines in Brünn*, **32** [1893]: 37-89.

Reitter, E. 1902. Uebersicht der Arten der Gattung *Necrobinus*, pp. 212-214. En: Coleopterologische Studien. I. *Wiener Entomologische Zeitung*, **21**: 203-217.

Riba, J.M. & Blas, M. 1995. Entomofauna asociada a *Trypodendrum lineatum* (Olivier, 1795) (Coleoptera, Scolytidae). *Orsis*, **10**: 105-122.

Ricarte, A., Jover, T., Marcos-García, M.A., Micó, E. & Brustel, H. 2009. Saproxylic beetles (Coleoptera) and hoverflies (Diptera: Syrphidae) from a Mediterranean forest: towards a better understanding of their biology for species conservation. *Journal of Natural History*, **43**(9-10): 583-607.

Rodríguez Gracia, V. 1992. Fichas para el estudio del patrimonio natural de la provincia de Orense, 1: Canibelos. *Boletín Auriense*, **22**: 215-227.

Romero Palanco, J.L., Munguía Girón, F. & Gamero Lucas, J. 2006. Entomología cadavérica en la provincia de Cádiz (S. de España). *Ciencia Forense*, **8**: 83-106.

Rosenhauer, W.G. 1856. *Die Thiere Andalusiens nach dem Resultate einer Reise zusammengestellt, nebs den Beschreibungen von 249 neuen oder bis jetzt noch unbeschriebenen Gattungen und Arten*. Verlag Theodor Blaesing. Erlangen, 429 pp.

Ruiz, J.L. & Barranco, P. 2000. Nuevas citas de cléridos para Andalucía oriental (Coleoptera, Cleridae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **27**: 31-33.

Sáez Bolaño, J., Blanco Villero, J.M., Bahillo de la Puebla, P. & López Colón, J.I. 2007. Cleroidea de la Sierra de Tudía (Badajoz, Extremadura, España). I: Familias Cleridae Latreille, 1802, Prionoceridae Lacordaire, 1857 y Malachiidae Fleming, 1821 (Coleoptera, Cleroidea). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **41**: 407-412.

Saloña [Bordas], M.I., Moraza, M.L., Carles-Tolrá, M., Iraola, V., Bahillo [de la Puebla], P., Yélamos, T., Outerelo, R. & Alcaraz, R. 2010. Searching the soil: forensic importance of edaphic fauna after the removal of a corpse. *Journal of Forensic Sciences*, **55**(6): 1652-1655.

Salvañá Comas, J.M. 1870. *Apuntes para la geografía y fauna entomológicas de Mataró*. Imprenta de Gregorio Juste. Madrid, 44 pp.

Sánchez-Osorio, I., López-Pantoja, G., Paramio Correa, A., Carrasco Gotarredona, A., Fariña Mara, J.M., Román Cabrera, B., Alonso Izquierdo, J.C. & Gallego, D. 2017. Atracción de escolítidos a trampas cebadas con etanol y monoterpenos en montes de *Pinus pinea*. En: 7º Congreso Forestal Español. Gestión del monte: servicios ambientales y bioeconomía. Sociedad Española de Ciencias Forestales. Plasencia, Cáceres, 8 pp.

Sánchez Piñero, F. 1997. Analysis of spatial and seasonal variability of carrion beetle (Coleoptera) assemblages in two arid zones of Spain. *Environmental Entomology*, **26**(4): 805-814.

Santos, X., Mateos, E. & Viñolas, A. 2009. Canvis en la comunitat de coleòpters de vegetació a causa d'un incendi forestal al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, **75**: 99-118.

Schaufuss, L.W. 1869. *Beitrag zur Kenntniss der Coleopteren-Fauna der Balearen*. Prag, 30 pp.

Schenkling, S. 1906. Die Cleriden des Deutschen Entomologischen National-Museums, nebst beschreibungen neuer Arten. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, [1906](1): 241-320.

Schenkling, S. 1926. Ein neuer *Opetiopalpus* von Spanien (Col., Cler.). *Coleopterologisches Centralblatt*, **1**: 102.

Seabra, A.F. de. 1901. As invasões de gafanhotos em Portugal: A propósito de um notavel parasita do *Stauronotus maroccanus* Thunberg. *Archivo Rural*, **15**: 225-229, 246-251, 280-295, 311-312.

Seabra, A.F. de. 1932. Subsídios para o conhecimento da fauna das Matas Nacionais - Conclusões de estudos realizados durante os meses de Julho e Agôsto de 1925 na Mata de Leiria. *Arquivos da Secção de Biologia e Parasitologia do Museo de Coimbra*, **2**(1): 45-80.

Seabra, A.F. de. 1939a. Contribuïção para a História da Entomologia em Portugal. A Secção Entomológica do Laboratório de Biologia Florestal. *Publicações da Direcção Geral dos Serviços Florestais e Aqüicolas*, **6**(1): 1-146.

Seabra, A.F. de 1939b. Contribuïção para a História da Entomologia em Portugal. Catálogo das Colecções Entomológicas do Laboratório de Biologia Florestal em 1937. *Publicações da Direcção Geral dos Serviços Florestais e Aqüícolas*, **6**(2): 155-301.

Seidlitz, G. 1889a. *Fam. Cleridae*, pp. 81–128 [Gattungen] + 337–512 [Arten]. En: *Fauna Baltica. Die Kaefer (Coleoptera) der deutschen Ostseeprovinzen Russlands. Zweite neu bearbeitete Auflage. Mit 1 Tafel.* Hartungsche Verlagsdruckerei. Königsberg, lvi + 192 + 818 pp. + 1 pl.

Seidlitz, G. 1889b. *Fam. Cleridae*, pp. 524-529. En: *Fauna Transsylvanica. Die Kaefer (Coleoptera) Siebenbürgens*. Hartungsche Verlagsdruckerei. Königsberg, lvi + 192 + 914 pp., 1 pl.

Serrano, A.R.M. 1981. *Contribuição para o estudo dos coleópteros do Parque Natural da Arrábida.* Colecção Parques Naturais, 9. Serviço Nacional de Parques, Reserva e Património Paisagístico. Lisboa, 87 pp.

Serrano, A.R.M. 1982. Coleópteros novos ou interessantes para Portugal (1ª nota). (Insecta, Coleoptera). *Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia*, **29**: 1-8.

Serrano, A.R.M. 1983. *Contribuição para a inventariação dos coleópteros de Portugal.* Estação Agronómica Nacional. Oeiras, 269 pp.

Serrano, A.R.M., Zuzarte, A.J., Boieiro, M. & Aguiar, C. 2002. *Coleópteros do Parque Natural da Serra de São Mamede. Uma abordagem à sua biodiversidade*. Relatório Final de Projecto. Parque Natural da Serra de São Mamede; Sociedade Portuguesa de Entomologia & Faculdade de Ciências de Lisboa (DBA/CBA). 57 pp + anexos. Recurso online disponible en: http://portal.icnb.pt/ICNPortal/vPT2007/O+ICNB/Biblioteca+Digital/Biblioteca+digital+PNSSM.htm?res=1280x800

Sietti, H. 1932. Troisième voyage entomologique aux îles Baléares. *Miscellanea Entomologica*, **34**: 65-71.

Soares-Vieira, P. & Grosso-Silva, J.M. 2003. Novidades e registos interessantes para a fauna de coleópteros (Coleoptera) do Parque Nacional da Peneda-Gerês (Noroeste de Portugal). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **33**: 173-181.

Spinola, M. 1844. *Essai monographique sur les clérites. Insectes Coléoptères. Tome premier.* Imprimerie des Frères Ponthenier. Gênes, 386 pp.

Tenenbaum, S. 1915. *Fauna koleopterologiczna Wysp Balearskich*. Z Pracowni Biologicznej Towarzystwa Miłośników Przyrody, skł. gł. w Księgarni Gebethnera i Wolffa. Warszawa, 150 pp.

Teunissen, A.P.J.A. 1998. Coleópteros de la Península Ibérica de la colección A. Teunissen (Holanda). II. Familias Cleridae y Anthicidae. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **22**: 29.

Torres Sala, J. de. 1962. *Catálogo de la colección entomológica "Torres Sala" de coleópteros y lepidópteros de todo el mundo. Vol. I.* Institución Alfonso el Magnánimo, Diput. Provincial de Valencia. Valencia, 487 pp.

Trócoli, S. 2020. Nuevas citas de coleópteros para el Parque Natural de Sant Llorenç del Munt y Serra de l'Obac (Barcelona, Catalunya). *Revista gaditana de Entomología*, **11**: 27-32.

Trócoli, S. 2021. Nuevas citas de coleópteros (Insecta: Coleoptera) para el Parque Natural de Sant Llorenç del Munt y Serra de l'Obac (Barcelona, Península Ibérica). 2ª Nota. *Revista gaditana de Entomología*, **12**: 35-40.

Ugarte San Vicente, I. & Salgueira Cerezo, F. 2007. *Los escarabajos (Insecta: Coleoptera) del Parque Natural de Valderejo, Araba (País Vasco). 1. Parte.* Informe Técnico. Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio (Gobierno Vasco). Agurain / Salvatierra, 212 pp. Recurso online disponible en: https://www.araba.eus/cs/Satellite?c=DPA_Multimedia_FA&cid=1224029270320&pagename=DiputacionAlava%2FDPA_Multimedia_FA%2FDPA_documDetalle&site=DiputacionAlava&sitepfx=DPA_

Ugarte San Vicente, I. & Salgueira Cerezo, F. 2011. Coléopteros (Insecta: Coleoptera) del humedal de Laku (Araba/Álava, Comunidad Autónoma del País Vasco) (Norte de la Península Ibérica). *Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Álava*, **23**[2009-2010]: 199-214.

Uhagón, S. de. 1879. Coleópteros de Badajoz. Segunda Parte. *Anales de la Sociedad española de Historia Natural*, **8**: 187-216.

Urquijo Landaluze, P. 1937. *Nuevos insectos registrados*. En: *Memoria de los trabajos realizados por la Estación de Fitopatología Agrícola de La Coruña, Años 1935-1936*. Instituto de Investigaciones Agrarias. Estación de Fitopatología Agrícola de Galicia, **12**: 16-21.

Urquijo Landaluze, P. 1939. *Nuevos insectos registrados*. En: *Memoria de los trabajos realizados por la Estación de Fitopatología Agrícola de La Coruña, Años 1937-1938*. Instituto de Investigaciones Agrarias. Estación de Fitopatología Agrícola de Galicia, **13**: 11-16.

Valcárcel, J.P. & Prieto Piloña, F. 2001. Nuevos registros de Coleoptera para Galicia (N.W. de la península Ibérica). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **28**: 109-110.

Valcárcel, J.P., Prieto Piloña, F. & Ruiz-Tapiador, I. 2009. Sobre la presencia de *Opetiopalpus bicolor* (Laporte de Castelnau, 1836) (Coleoptera, Cleridae) en lagunas de España Central. *Arquivos Entomolóxicos*, **1**: 17-21.

Valladares, L., Soldati, F., Calmont, V. & Valladares, M. 2003. Contribution à la connaissance des Coléoptères de la province d'Almeria (sud-est de l'Espagne) - 1ere note. *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie*, **12**(3): 77-86.

Valladares, L., Calmont, B., Soldati, F. & Brustel, H. 2013. Contribución al conocimiento de los coleópteros (Coleoptera) de la Provincia de Almería (Andalucía, sureste de España) -2ª nota-. *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **22**: 25-66.

Vandelli, D. 1797. Florae, et Faunae Lusitanicae Specimen. *Memorias da Academia Real das Sciencias de Lisboa*, **1**: 37-79.

Verdugo, A. 2008a. Primer registro para Andalucía de *Clerus mutillarius* (Fabricius, 1775) (Coleoptera, Cleridae). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **15**: 87-91.

Verdugo, A. 2008b. Confirmación de la presencia en Cádiz de *Tilloidea unifasciata* (Fabricius, 1787) (Coleoptera: Cleridae: Tillinae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **43**: 503-504.

Verdugo, A. 2009a. Aporte al conocimiento de *Korynetes geniculatus* Klug, 1842 (Coleoptera, Cleridae, Korynetinae) en Cádiz (España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **44**: 532.

Verdugo, A. 2009b. Primer registro de *Necrobia violacea* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera: Cleridae: Korynetinae) en la provincia de Jaén, España. *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **16**: 48-49 (52).

Verdugo, A. 2011. Nuevo registro de *Denops albofasciatus* (Charpentier, 1825) para la provincia de Cádiz, España (Coleoptera: Cleridae: Tillinae). *Revista gaditana de Entomología*, **2**(1): 7-9.

Verdugo, A. 2012. Nuevo registro de *Margarinotus* (*M.*) *scaber* (Fabricius, 1787) (Coleoptera, Histeridae, Histerini) en la provincia de Cádiz y algunos datos sobre su biología y ecología (España). *Revista gaditana de Entomología*, **3**(1-2): 85-88.

Vicente, M. 1902. Algunos insectos de Ortigosa. *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, **1**: 186-189.

Viñolas, A. 2016. Nueva aportación al conocimiento de los Ptinidae (Coleoptera) de la Península Ibérica. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, **80**: 137-140.

Viñolas, A. & Muñoz-Batet, J. 2018. Nuevas aportaciones al conocimiento de la fauna coleopterológica de la Península Ibérica. Nota 5a. (Coleoptera). *Revista gaditana de Entomología*, **9**(1): 211-222.

Viñolas, A., Muñoz-Batet, J. & Soler, J. 2014a. Primera cita de *Phenolia (Lasiodites) limbata tibialis* (Boheman, 1851) para España (Coleoptera: Nitidulidae), y de otros coleópteros nuevos o interesantes para Cataluña. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, **78**: 109-114.

Viñolas, A., Muñoz-Batet, J., Bentanachs, J. & Masó, G. 2014b. *Catálogo de los coleópteros del Parque Natural del Cadí-Moixero, Cataluña, Península Ibérica*. Asociación Europea de Coleopterología. *Coleopterological Monographs*, **5**: 1-158.

Viñolas, A., Muñoz-Batet, J. & Soler, J. 2015. *Els coleoptèrs saproxilics de la casa forestal del Tillar, Serra de Prades, Tarragona*, pp. 361-370. En: *IV Jornades sobre el Bosc de Poblet i les Muntanyes de Prades: coneixements i experiències davant els reptes del canvi climàtic: Monestir de Poblet, 14 i 15 de noviembre*. L'Espluga de Francolí: Paratge Natural d'Interès Nacional de Poblet: Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural, 404 pp.

Viñolas, A., Soler, J. & Muñoz Batet, J. 2012. Nuevos registros y nuevas localizaciones de coleópteros para la Península Ibérica y en especial del Paratge Natural de L'Albera, Girona (Col.). *Elytron*, **25**: 3-63.

Vives, E. & Comellas, A. 2019. *Coleòpters florícoles del Vallès Occidental*, pp. 286-299. En: *IX Trobada d'Estudiosos de Sant Llorenç del Munt i l'Obac*. Sèrie Territori i Parcs Naturals, 5. Diputació de Barcelona. Barcelona, 398 pp.

Vives, E. & Vives, J. 2001. *Teloclerus compressicornis* (Klug, 1842), nou clèrid per a la fauna catalana (Coleoptera, Cleridae). *Sessió Entomològica ICHN-SCL*, **11**[1999]: 45-47.

Voigt, C. 1889. Wanderungen in der S. Nevada. *Stettiner entomologische Zeitung*, **50**: 356-412.

Wagner, H. 1926. Eine Sammelreise nach Zentral-Spanien (Sommer 1925) (2. Fortsetzung). *Coleopterologisches Centralblatt*, **1**(3-4): 262-268.

Walker, J.J. 1888. A year's insect-hunting at Gibraltar. *Entomologist's monthly Magazine*, **24**: 175-184.

Waltl, J. 1835. *Reise durch Tyrol, Oberitalien und Piemont nach dem südlichen Spanien, nebst einem Anhange zoologischen Inhalts (Über die Thiere Andalusiens)*. Verlag der Pustet'chen Buchhandlung (J.F. Winkler). Passau (1. Aufl.), 247 pp. + 120 pp.

Winkler, J.R. 1959. *Trichodes crabroniformis hidalgo*, nueva subespecie de clérido de España (Coleoptera). *Graellsia*, **17**: 71-74.

Winkler, J.R. 1982. Proper specific status for *Trichodes crabroniformis hidalgo* Winkler, 1959 (Col. Cleridae). *Deutsche entomologische Zeitschrift (N.F.)*, **29**(1-3): 107-110.

Winkler, J.R. 1985. The genus *Denops* Fisch., 1829 - species identity substantiation and synonymy, morphology, variability, type-species (Coleoptera: Cleridae). *Deutsche entomologische Zeitschrift (N.F.)*, **32**(1-3): 101-108.

Yus Ramos, R. 1979. Sobre la presencia en la Península Ibérica de *Teloclerus compressicornis* Klug., nueva cita para la fauna europea (Col., Cleridae). *Nouvelle Revue d'Entomologie*, **9**: 137-143.

Yus Ramos, R. & Coello García, P. 2008. Aproximación al conocimiento de la biología de *Teloclerus compressicornis* (Klug, 1842) (Coleoptera, Cleridae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **42**: 143-158.

Zuzarte, A.J.G.S. 1985. Contribuição para o conhecimento dos Cleridae, Buprestidae e Cerambycidae de Portugal (Insecta Coleoptera). Descrição de duas novas espécies de *Vesperus* Latreille (Col. Cerambycidae). *Actas do II Congresso Ibérico de Entomologia. Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia*, suplemento 1, 1: 95-103.

ANEXO I.- Catálogo de los cléridos de la Península Ibérica e Islas Baleares.

Superfamilia Cleroidea Latreille, 1802

Familia Cleridae Latreille, 1802

Subfamilia Tillinae Fischer von Waldheim, 1813

Género *Denops* Fischer von Waldheim, 1829

1. *Denops albofasciatus* (Charpentier, 1825)

Género *Teloclerus* Schenkling, 1903

2. *Teloclerus compressicornis* (Klug, 1842)

Género *Tilloidea* Laporte, 1832

3. *Tilloidea transversalis* (Charpentier, 1825)
4. *Tilloidea unifasciata* (Fabricius, 1787)

Género *Tillus* Olivier, 1790

5. *Tillus elongatus* (Linnaeus, 1758)
6. *Tillus ibericus* Bahillo de la Puebla, López-Colón & García-París, 2003

[Género *Wittmeridecus* Winkler, 1981]

[*Wittmeridecus mediozonatus* (Fairmaire, 1892)]

Subfamilia Clerinae Latreille, 1802

Género *Allonyx* Jacquelin du Val, 1860

7. *Allonyx quadrimaculatus* (Schaller, 1783)

Género *Clerus* Geoffroy, 1762

8. *Clerus mutillarius africanus* Kocher, 1955

8'. *Clerus mutillarius mutillarius* Fabricius, 1775

Género *Opilo* Latreille, 1802

9. *Opilo abeillei* Korge, 1960
10. *Opilo domesticus* (Sturm, 1837)
11. *Opilo lencinai* Bahillo de la Puebla & López Colón, 2011
12. *Opilo mollis* (Linnaeus, 1758)
13. *Opilo pallidus* (Olivier, 1795)

Género *Thanasimus* Latreille, 1806

14. *Thanasimus femoralis* (Zetterstedt, 1828)
15. *Thanasimus formicarius formicarius* (Linnaeus, 1758)

Género *Trichodes* Herbst, 1792

16. *Trichodes alvearius* (Fabricius, 1792)
    [*Trichodes ammios* (Fabricius, 1787)]
17. *Trichodes apiarius* (Linnaeus, 1758)
    [*Trichodes crabroniformis* (Fabricius, 1787)]
    [*Trichodes favarius* (Illiger, 1801)]
18. *Trichodes flavocinctus* Spinola, 1844
19. *Trichodes leucopsideus* (Olivier, 1795)
20. *Trichodes octopunctatus* (Fabricius, 1787)
21. *Trichodes suturalis* Seidlitz, 1889
22. *Trichodes umbellatarum* (Olivier, 1795)
23. *Trichodes zaharae* Chevrolat, 1861

Subfamilia Korynetinae Laporte, 1836

Género *Dermestoides* Schäffer, 1771

24. *Dermestoides sanguinicollis* (Fabricius, 1787)

Género *Enoplium* Latreille, 1802

25. *Enoplium serraticorne* (Olivier, 1790)

Género *Korynetes* Herbst, 1792

26. *Korynetes caeruleus* (DeGeer, 1775)
27. *Korynetes pusillus* Klug, 1842
28. *Korynetes ruficornis* Sturm, 1837

Género *Necrobia* Olivier, 1795

29. *Necrobia ruficollis* (Fabricius, 1775)
30. *Necrobia rufipes* (DeGeer, 1775)
31. *Necrobia violacea* (Linnaeus, 1758)

Género *Necrobinus* Reitter, 1894

32. *Necrobinus defunctorum* (Waltl, 1835)

Género *Opetiopalpus* Spinola, 1844

33. *Opetiopalpus bicolor* (Laporte, 1838)
34. *Opetiopalpus hybridus* (Baudi, 1874)
    [*Opetiopalpus scutellaris* (Panzer, 1797)]
35. *Opetiopalpus wagneri* Schenkling, 1926

Género *Tarsostenus* Spinola, 1844

36. *Tarsostenus (Paratillus) carus* (Newman, 1840)
37. *Tarsostenus (Tarsostenus) univittatus* (Rossi, 1792)

ANEXO II.- Clave de los cléridos de la Península Ibérica e Islas Baleares, válida únicamente para las especies ibero-baleares de la familia.

CLAVE DE SUBFAMILIAS

1	Cuarto tarsómero más o menos tan largo como el tercero. Pronoto sin reborde lateral	2
1'	Cuarto tarsómero muy pequeño, normalmente englobado entre los lóbulos del tercero. Pronoto con un reborde lateral	Subfam. Korynetinae
2	Cavidades procoxales cerradas. Tarsos pentámeros (cinco artejos visibles)	Subfam. Tillinae
2'	Cavidades procoxales abiertas o débilmente cerradas. Tarsos criptopentámeros (primer artejo tarsal no visible dorsalmente, por lo que parece que sólo tienen cuatro artejos)	Subfam. Clerinae

CLAVE DE GÉNEROS

Subfamilia Tillinae Fischer von Waldheim, 1813

1	Cabeza ancha y notablemente alargada. Élitros cortos, que dejan al descubierto los 2-3 últimos terguitos abdominales visibles	Gén. *Denops*
1'	Cabeza de desarrollo normal, no especialmente larga. Élitros, como mínimo, dos veces más largos que anchos, que cubren completamente el abdomen	2
2	Antena de los machos con el último antenómero tan largo o más que el resto de la antena. En las hembras, el último artejo es tan largo o más que los tres antenómeros precedentes en conjunto	Gén. *Teloclerus*
2'	Último antenómero, tanto en machos como en hembras, como máximo tan largo como los dos antenómeros precedentes en conjunto	3
3	Élitros alargados (más de dos veces más largos que anchos, considerados en conjunto), con la máxima anchura elitral en la región preapical	Gén. *Tillus*
3'	Élitros más cortos (como máximo dos veces más largos que anchos, considerados en conjunto), con la máxima anchura elitral en la parte media	Gén. *Tilloidea*

Subfamilia Clerinae Latreille, 1802

1	Último artejo de los palpos labiales y maxilares de forma triangular	Gén. *Opilo*
1'	Último artejo de los palpos labiales de forma triangular; el de los palpos maxilares, en cambio, de forma cilíndrica o con un estrangulamiento periapical, pero no triangular	2
2	Antenas con los últimos artejos definiendo una maza terminal, formada por los tres últimos antenómeros	Gén. *Trichodes*
2'	Antenas filiformes o ligeramente ensanchadas hacia el ápice, pero sin formar una maza definida	3
3	Uñas de los tarsos sin diente basal	Gén. *Allonyx*
3'	Uñas con un diente basal	4
4	Ojos muy voluminosos, de modo que la separación entre ellos en la región frontal, es aproximadamente igual al diámetro transversal de cada uno	Gen. *Clerus*
4'	Ojos muy pequeños, de modo que la separación entre ellos en la región frontal, es mucho mayor que el diámetro transversal de cada uno	Gén. *Thanasimus*

Subfamilia Korynetinae Laporte, 1836

1	Antenas con la maza terminal aserrada	2
1'	Antenas filiformes o con una pequeña maza terminal no aserrada	3
2	Maza antenal más larga que el resto de la antena. Especie menor (4-7 mm), con pronoto negro y élitros de color pardo-amarillento	Gén. *Enoplium*
2'	Maza antenal más corta que el resto de la antena. Especie mayor (7-9 mm), con pronoto rojizo-amarillento y élitros de color azul y brillo metálico	Gén. *Dermestoides*
3	Margen del pronoto no diferenciado. Cuerpo alargado. Ojos profundamente escotados	Gén. *Tarsostenus*
3'	Pronoto con un margen lateral bien definido. Cuerpo ovalado. Ojos enteros o muy débilmente escotados	4
4	Cabeza, incluidos los ojos, tan ancha como el pronoto	Gén. *Korynetes*
4'	Cabeza, incluidos los ojos, marcadamente más estrecha que el pronoto	5
5	Base del pronoto rebordeada	Gén. *Necrobia*
5'	Base del pronoto no rebordeada	6
6	Cabeza, pronoto y élitros del mismo color, negro mate. Lados del pronoto fina, pero apreciablemente denticulados	Gén. *Necrobinus*
6'	Superficie dorsal bicolor, con el pronoto rojo y los élitros azules, verdes o negros, con brillo metálico. Lados del pronoto no denticulados	Gén. *Opetiopalpus*

CLAVES DE ESPECIES

Género *Denops* Fischer von Waldheim, 1829

Única especie ibero-balear .... *D. albofasciatus*

Género *Teloclerus* Schenkling, 1903

Única especie ibero-balear .... *T. compressicornis*

Género *Tilloidea* Laporte, 1832

1	Pilosidad de cabeza y pronoto negra. Banda transversal blanca de los élitros alcanzando el borde elitral externo. Antenas con aspecto aserrado a partir del cuerto antenómero	*T. unifasciata*
1'	Pilosidad de cabeza y pronoto de color blanco-amarillento. Banda transversal blanca de los élitros sin alcanzar el borde externo. Antenas con aspecto aserrado a partir del quinto antenómero	*T. transversalis*

Género *Tillus* Olivier, 1790

1	Élitros con coloración uniforme negro azulada. Pronoto de los machos de color negro y el de las hembras de color rojo	*T. elongatus*
1'	Élitros tricolores; la mitad anterior de color rojizo, la posterior negra presentando cada élitro además una banda transversal blanca que no alcanza la sutura elitral en el área negra	*T. ibericus*

Género *Allonyx* Jacquelin du Val, 1860

Única especie ibero-balear .... *A. quadrimaculatus*

Género *Clerus* Geoffroy, 1762

Única especie ibero-balear: *Clerus mutillarius*, con dos subespecies:

1 La banda basal de color pardo rojizo representa de 1/5 a 1/4 de la longitud total de los élitros. Con mácula oscura humeral. Primera banda negra estrecha pero constante. Primera banda de pubescencia blanca estrecha pero continua .... *C. m. mutillarius*
1' La banda basal de color pardo rojizo representa de 1/4 a 1/3 de la longitud total de los élitros. Sin mácula oscura humeral. Sin la primera banda negra elitral. Primera banda de pubescencia blanca dividida en tres .... *C. m. africanus*

Género *Opilo* Latreille, 1802

1 Pronoto brillante, escasamente punteado en la región discal. Élitros y patas amarillentos sin áreas de color pardo .... *O. pallidus*
1' Pronoto sin brillo, densamente punteado en la región discal. Élitros y patas bicolores con áreas de color pardo y otras amarillentas 2

2 Punteado marcado en la mitad anterior de los élitros, desapareciendo bruscamente un poco después de la línea media elitral, sin sobrepasar el segundo tercio elitral 3
2' Punteado netamente marcado hasta el ápice, aunque progresivamente debilitado desde la región humeral hasta la región apical de los élitros 4

3 Séptima interestría claramente elevada sobre el resto tomando un aspecto costiforme. Las líneas de puntos presentan una longitud diferente .... *O. mollis*
3' Séptima interestría no elevada sobre el resto, de forma que no se define ninguna estructura costiforme en la superficie elitral. Todas las líneas de puntos finalizan aproximadamente a la misma altura elitral .... *O. lencinai*

4 Punteado elitral muy fuerte y muy próximo, por lo que las hileras de puntos toman el aspecto de estrías. Punteado de las estrías muy grueso y subcuadrangular. Intervalos elitrales más estrechos que la anchura de las estrías. Frente estrecha, de modo que la separación entre los bordes internos de los ojos es menor que la mitad de la separación existente entre los límites exteriores de los ojos en visión frontal .... *O. abeillei*
4' Punteado elitral menos fuerte y denso. Puntos más o menos circulares. Intervalos elitrales tan anchos o más que las estrías o más anchos que éstas. Frente ancha, de modo que la separación entre los bordes internos de los ojos es mayor que la mitad de la separación existente entre los límites exteriores de los ojos en visión frontal .... *O. domesticus*

Género *Thanasimus* Olivier, 1790

1 Región basal de los élitros con punteado alineado, formando hileras separadas de manera que los intervalos entre filas son más anchos que ellas mismas. Parte ventral del tórax de color negro .... *T. femoralis*
1' Región basal de los élitros con punteado más ancho, alineado, de modo que los intervalos entre hileras son más estrechos que las propias filas. Parte ventral del tórax normalmente de color rojizo .... *T. formicarius*

Género *Trichodes* Herbst, 1792

1	Cada élitro tiene una mancha negro azulada aislada en la región humeral	2
1'	Élitros sin mancha aislada en la región humeral	3
2	Banda negra sutural alcanzando el escudete y rebordeándolo	*T. leucopsideus*
2'	Banda negra sutural no llega hasta el escudete ni lo rebordea	*T. zaharae*
3	Élitros rojizos, anaranjados o amarillentos, con cuatro manchas circulares en cada élitro (que pueden desaparecer en parte), sin bandas transversales	*T. octopunctatus*
3'	Élitros con bandas transversales negro-azuladas de mayor o menor extensión	4
4	Maza antenal negra	5
4'	Maza antenal amarillenta	8
5	Sutura elitral no oscurecida en toda su longitud. Punteado del pronoto fino. Ápice elitral ocupado por una banda negro-azulada	*T. apiarius*
5'	Sutura elitral negro-azulada en toda su extensión desde el escudete hasta el ápice. Punteado del pronoto denso y grueso	6
6	Ápice elitral negro-azulado	*T. suturalis*
6'	Ápice elitral rojo	7
7	Las dos últimas bandas negro-azuladas dispuestas transversalmente, no oblicuas. Punteado elitral normal. Pigidio de los machos en forma de pinza	*T. alvearius*
7'	Todas las bandas negro-azuladas dispuestas oblicuamente. Punteado elitral muy grueso, especialmente en las bandas negro-azuladas. Pigidio de los machos no modificado	*T. umbellatarum*
8	Trocánteres de las patas posteriores con desarrollo normal, no especialmente engrosados. Punteado pronotal muy denso de modo que los espacios entre puntos contiguos tienen aspecto aquillado	*T. flavocinctus*
8'	Trocánteres de las patas posteriores claramente engrosados. Punteado pronotal menos denso, de modo que los espacios entre puntos contiguos no adquieren un aspecto aquillado	[*T. ammios*] [21]

Género *Dermestoides* Schäffer, 1771

	Única especie ibero-balear	*D. sanguinicollis*

Género *Enoplium* Latreille, 1802

	Única especie ibero-balear	*E. serraticorne*

Género *Korynetes* Herbst, 1792

1	Fémures (excepto el ápice, que se halla oscurecido), ápice de las tibias y tarsos, de color amarillento	*K. pusillus*
1'	Fémures y tibias de color negro. A veces, las coxas pueden ser amarillas	2

[21] Se incluye esta especie en la clave por estar repetidamente citada en la Península Ibérica, pero de la que no hemos podido estudiar ni un solo ejemplar ibérico. Por esta razón y teniendo en cuenta lo expresado por Español (1960), creemos que la inclusión de esta especie en nuestra fauna debe quedar pendiente de ser ratificada con registros recientes. Mientras, como se ha comentado en el texto, consideramos que dichas citas previas debieran asignarse a *T. flavocinctus*.

2 Punteado del pronoto mucho más denso, con puntos confluentes en los laterales. Pilosidad elitral más corta. Coloración azul metalizada más oscura, frecuentemente con un reflejo morado .... *K. ruficornis*
2' Punteado del pronoto más disperso, no confluente en los laterales. Pilosidad elitral más larga. Coloración azul metalizada más clara .... *K. caeruleus*[22]

Género *Necrobia* Olivier, 1795

1 Pronoto rojizo. Normalmente, los élitros tienen la región humeral y periescutelar del mismo color que el pronoto .... *N. ruficollis*
1' Pronoto con reflejos metálicos azulados, verdosos o violáceos 2

2 Antenas completamente negras. Patas normalmente negro-azuladas, con ligeros reflejos metálicos .... *N. violacea*
2' Antenas con los cinco o seis primeros antenómeros de color rojizo; el resto de los artejos de color negro. Patas rojizo-amarillentas .... *N. rufipes*

Género *Necrobinus* Reitter, 1894

Única especie ibero-balear .... *N. defunctorum*

Género *Opetiopalpus* Spinola, 1844

1 Cabeza, pronoto, antenas y patas de color rojo claro .... [*O. scutellaris*][23]
1' Cabeza negra; pronoto de color rojo claro 2

2 Únicamente los dos primeros antenómeros de color rojo claro, el resto de la antena pardo oscura .... *O. bicolor*
2' El color rojizo claro llega hasta la mitad de la antena; la maza, oscurecida 3

3 Patas de color pardo oscuro. Punteado elitral más o menos regularmente dispuesto .... *O. wagneri*
3' Patas de color rojizo claro. Punteado elitral muy grueso, habitualmente con distribución irregular .... *O. hybridus*

Género *Tarsostenus* Spinola, 1844

1 Pronoto de color negro. Último artejo de palpos maxilares fuertemente ensanchado apicalmente; el extremo apical es el doble de ancho que la base .... *T. univittatus*
1' Pronoto de color rojizo. Último artejo de palpos maxilares muy débilmente ensanchado apicalmente; 1,2-1,4 veces más ancho en el ápice que en la base .... *T. carus*

[22] En Fuente (1931) se citan *Korynetes caeruleus* y *K. ruficornis* de la Península Ibérica. Dado el área de distribución conocida de ambos taxa y considerando su extrema semejanza, no se puede confirmar con seguridad la presencia de *K. caeruleus.*

[23] Especie citada por Fuente (1931), de la que no conocemos ningún ejemplar ibérico. Teniendo en cuenta el área de distribución conocida de la especie, su presencia en el área ibero-balear debe ser confirmada.

ANEXO III.- Fotografías de los cléridos de la Península Ibérica e Islas Baleares.



Fig. 1.- *Denops albofasciatus* (Charpentier, 1825)



Fig. 2a.- *Teloclerus compressicornis* (Klug, 1842), macho



Fig. 2b.- *Teloclerus compressicornis* (Klug, 1842), hembra.



Fig. 3.- *Tilloidea transversalis* (Charpentier, 1825).



Fig. 4.- *Tilloidea unifasciata* (Fabricius, 1787).



Fig. 5a.- *Tillus elongatus* (Linnaeus, 1758), macho.



Fig. 5b.- *Tillus elongatus* (Linnaeus, 1758), hembra.



Fig. 6a.- *Tillus ibericus* Bahillo de la Puebla, López-Colón & García-París, 2003, macho.



Fig. 6b.- *Tillus ibericus* Bahillo de la Puebla, López-Colón & García-París, 2003, hembra.



Fig. 7.- *Allonyx quadrimaculatus* (Schaller, 1783).



Fig. 8a.- *Clerus mutillarius africanus* Kocher, 1955.



Fig. 8b.- *Clerus mutillarius mutillarius* Fabricius, 1775.



Fig. 9.- *Opilo abeillei* Korge, 1960.



Fig. 10.- *Opilo domesticus* (Sturm, 1837).



Fig. 11.- *Opilo lencinai* Bahillo de la Puebla & López Colón, 2011.



Fig. 12.- *Opilo mollis* (Linnaeus, 1758).



Fig. 13.- *Opilo pallidus* (Olivier, 1795).



Fig. 14.- *Thanasimus femoralis* (Zetterstedt, 1828).



Fig. 15.- *Thanasimus formicarius formicarius* (Linnaeus, 1758).



Fig. 16.- *Trichodes alvearius* (Fabricius, 1792).



Fig. 17.- *Trichodes apiarius* (Linnaeus, 1758).



Fig. 18.- *Trichodes flavocinctus* Spinola, 1844.



Fig. 19.- *Trichodes leucopsideus* (Olivier, 1795).



Fig. 20.- *Trichodes octopunctatus* (Fabricius, 1787).



Fig. 21.- *Trichodes suturalis* Seidlitz, 1889.



Fig. 22.- *Trichodes umbellatarum* (Olivier, 1795).



Fig. 23.- *Trichodes zaharae* Chevrolat, 1861.



Fig. 24.- *Dermestoides sanguinicollis* (Fabricius, 1787).



Fig. 25.- *Enoplium serraticorne* (Olivier, 1790), macho.



Fig. 25b.- *Enoplium serraticorne* (Olivier, 1790), hembra.



Fig. 26.- *Korynetes caeruleus* (DeGeer, 1775).



Fig. 27.- *Korynetes pusillus* Klug, 1842.



Fig. 28.- *Korynetes ruficornis* Sturm, 1837.

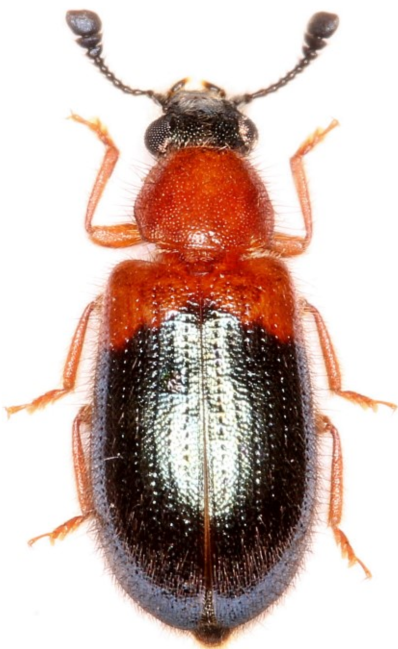


Fig. 29.- *Necrobia ruficollis* (Fabricius, 1775).



Fig. 30.- *Necrobia rufipes* (DeGeer, 1775).

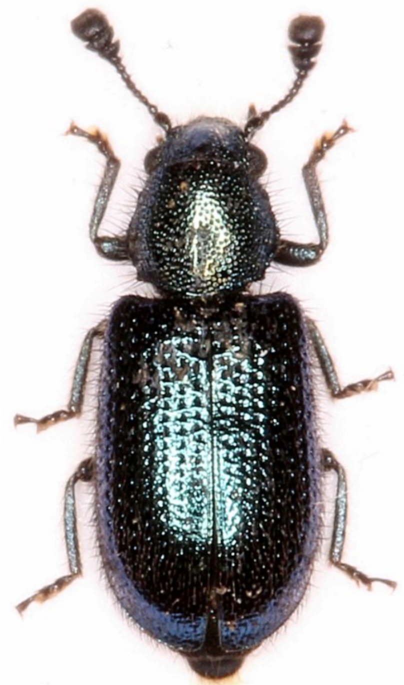


Fig. 31.- *Necrobia violacea* (Linnaeus, 1758).



Fig. 32.- *Necrobinus defunctorum* (Waltl, 1835).



Fig. 33.- *Opetiopalpus bicolor* (Laporte, 1838).



Fig. 34.- *Opetiopalpus hybridus* (Baudi, 1874).



Fig. 35.- *Opetiopalpus wagneri* Schenkling, 1926.

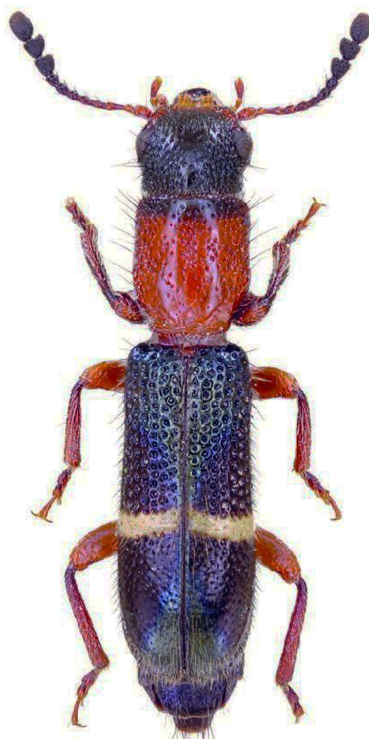


Fig. 36.- *Tarsostenus carus* (Newman, 1840).



Fig. 37.- *Tarsostenus univittatus* (Rossi, 1792).

NORMAS DE PUBLICACIÓN

Normas generales: *Arquivos entomolóxicos* es una revista en la que tienen cabida trabajos, reseñas y comentarios relacionados con la Entomología en cualquiera de sus aspectos. Sólo se aceptarán trabajos que versen sobre fauna ibérica, aunque no se descartan de entrada trabajos de otros ámbitos geográficos si se consideren de interés para quienes estudien dicha fauna. La revista está disponible actualmente sólo en formato electrónico en http://www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos, si bien podrá ser también publicada en formato impreso en el futuro.

La revista se articula en secciones, agrupadas de forma general en trabajos originales (artículos, notas, notas breves y *fragmenta*) y trabajos de revisión o divulgación. Los Editores se reservan el derecho a designar la sección concreta en la que incluir los artículos aceptados para publicación. La aceptación de artículos queda sujeta al criterio del Comité Editorial. Éste no hará tareas de revisión, sino únicamente decidirá si un artículo cumple o no con los criterios exigibles para su publicación. La revista no dispone de revisores externos. No obstante el autor puede solicitar la revisión por parte de un máximo de dos evaluadores, designados por él mismo, y que deben ser aprobados por el Comité Editorial. El Comité Editorial no se hace responsable de las opiniones expuestas ni de los contenidos de los trabajos, que serán responsabilidad única de los autores.

Presentación de trabajos: Los artículos estarán redactados únicamente en gallego, portugués, español (castellano) o inglés. Serán remitidos al Comité Editorial mediante un fichero adjunto a través de correo electrónico a la dirección arquivos@aegaweb.com. En dicho correo deberán decir expresamente si desean que su trabajo sea evaluado por revisores externos. En ese caso deberán adjuntar el nombre, dirección de dichos revisores, así como sus direcciones de correo electrónico. En caso contrario se entenderá que los autores desean que el trabajo sea evaluado por el Comité Editorial. Los comentarios de eventuales revisores en ningún caso podrán ser anónimos.

Admisión de trabajos: Una vez que el artículo sea admitido por el Comité Editorial se informará al autor, quien recibirá una copia en pdf del mismo. Una vez dado el visto bueno, el trabajo será incluido en el número de la revista en curso de publicación, disponible de forma inmediata on-line en la web de la revista. El Comité Editorial se reserva la difusión gratuita del artículo a través de una lista de distribución. Los autores no tienen derecho a recibir la revista en su edición en formato impreso, si ésta se llegase a producir, lo que sería quedaría sujeto a la edición de nuevas normas a criterio de los editores.

Normas de redacción para artículos originales:

- Apartados: Cada artículo podrá ser dividido en apartados a criterio del autor, aunque con los siguientes apartados obligatorios:
1.- Título.
2.- Nombre y dirección del autor o autores.
3.- Resumen. Si el artículo está escrito en lengua diferente al inglés, deberá incluirse un *abstract* en esta lengua, que comenzará por el título del artículo traducido al inglés.
4.- Palabras clave: Con un máximo 10. Comenzarán por las relativas a taxones finalizando con las del ámbito geográfico.
5.- *Key words*: Lista de palabras clave en inglés.
6.- Referencias bibliográficas. Incluirá exclusivamente las referencias citadas en el artículo, en forma de lista ordenada alfabéticamente por autores y, dentro de cada autor, de forma cronológica. En el caso de dos o más obras del mismo autor y año, se hará constar una letra a continuación del año (1990a, 1990b,...).

- Notas breves: constarán únicamente de título, nombre y dirección del autor o autores, palabras clave (con máximo de cinco), *key words*, texto sin apartados y referencias bibliográficas con máximo de dos. Podrá incluirse un máximo de una figura o tabla.

- *Fragmenta*: aportaciones faunísticas que no tengan posibilidad de publicación bajo formatos más convencionales. Constarán de título (con el siguiente esquema: Orden. Familia. Título), nombre y dirección del

autor o autores, palabras clave (5, incluyendo obligatoriamente: orden, familia, país, región geográfica o política a que se refiere el estudio y el término *faunística*), *key words*, texto (que será un listado de especies con: localidad, U.T.M. o coordenadas geográficas, altitud si es procedente, fecha y legatario). No incluirá figuras ni tablas. Podrá incluirse de forma voluntaria una breve introducción con datos explicativos como periodo de realización del estudio, descripción de la zona de estudio, colección donde están depositados los ejemplares, etc., así como la mención a la fuente bibliográfica en la que se basa la nomenclatura utilizada en el texto [Ejemplo: Coleoptera. Curculionidae. Curculiónidos capturados en la Playa del Inglés (Tenerife) en marzo de 2010. / Palabras clave: Coleoptera, Curculionidae, España, Islas Canarias, Faunística].

- Figuras y tablas:
1.- Se admiten figuras, mapas, esquemas, etc. en blanco y negro o color.
2.- Las figuras y tablas se numerarán en el texto, siguiendo una única numeración correlativa en caso de que sean varias las que se citan en él. Se enviarán por correo electrónico por separado del texto, nunca integradas en el mismo. La resolución mínima aceptable para las figuras debe ser de 350 ppp.
3.- Tablas: Seguirán una numeración independiente de las figuras.
4.- Pies de figuras y tablas: Al final del texto del artículo debe incluirse el pie de figuras y tablas, en el mismo idioma del artículo.

- Anexos: Las listas extensas de citas geográficas, coordenadas UTM, listas amplias de especies, etc., deben figurar como anexo/s.

- Cartas a los Editores: Cualquier tipo de comunicación con los Editores podrá ser publicada si es considerada de interés, con el consentimiento del autor, en el momento que se estime adecuado. En el caso de que su contenido aluda a una tercera parte, se le comunicará al autor aludido los términos de dicha carta para que pueda realizar una réplica si lo considera oportuno, siempre antes de su publicación, teniendo cabida una única contraréplica. La secuencia de comunicados se publicará al final del último trabajo aceptado del volumen correspondiente. Sólo de forma excepcional, y exclusivamente cuando el comité editorial estime que sea de interés para la comunidad científica, se admitirán nuevas réplicas, siempre antes del cierre de la revista. El Comité Editorial velará por el cumplimiento estricto de las normas de estilo de *Arquivos Entomolóxicos* y se reservará la prerrogativa de admitir o no para su publicación los contenidos de los escritos, previa comunicación en tiempo y forma a los autores.

Normas de redacción para trabajos de divulgación, reseñas y comentarios: El formato de los artículos en este apartado es libre, con la única obligatoriedad de incluir Título y Nombre y dirección o correo electrónico del autor o autores.

Normas generales de redacción, recomendaciones y normas de estilo:
1.- Los trabajos deben ser enviados en formato Word, con tipo de letra Times New Roman 12.
2.- No deben utilizarse diferentes tipos ni tamaños de letra, sangrados especiales, espaciados, etc.
3.- Se respetarán las normas del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica (CINZ) y se seguirán sus recomendaciones.
4.- Al citar por primera vez en un trabajo el nombre de una especie debe ir acompañado por el del género completo, sin abreviar. En citas posteriores puede ser abreviado.
5.- Al citar un taxón por primera vez debe ir acompañado por nombre no abreviado de autor y año.
6.- Cuando se cite una referencia bibliográfica se hará constar siempre el apellido del autor y el año.
7.- Los enlaces a fotografías disponibles en internet no se considerarán parte del apéndice bibliográfico final. Se pueden insertar dichos enlaces en el propio texto del manuscrito, donde sean mencionadas las fotografías.
8.- Los nombres geográficos deben estar escritos de acuerdo a la actual terminología oficial.
9.- No se admitirán expresiones o comentarios ofensivos o de mal gusto. De forma específica, los editores no admitirán artículos de opinión sobre trabajos u obras de otros autores, que contengan expresiones injuriosas, insultantes, despectivas o de cualquier otra índole que resulten en menoscabo de la persona aludida.

Arquivos Entomolóxicos, *Revista galega de Entomoloxía.* http://www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos
Correspondencia y envío de originales: arquivos@aegaweb.com

GUIDELINES FOR AUTHORS

General guidelines: *Arquivos entomolóxicos* is a free scientific e-journal that publishes papers, reviews and comments on Entomology in its broadest sense. Only papers on the Iberian fauna will be accepted, although not discarding at all papers on other geographical areas if they are considered of interest for those who study such fauna. The journal is at the present time only available in its on-line format at http://www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos, although a printed version may also be published in the future.

The journal is divided into sections, generally grouped into original works (articles, notes, short notes and *fragmenta*) and review or divulgation papers. The Editors reserve the right to include the submitted paper in a particular section. The acceptance of papers is subject to the criteria of the Editorial Board, which doesn't afford revision tasks. The journal does not have external reviewers. However the authors may ask for review by a maximum of two referees, chosen by themselves, after the approval of the Editorial Board. The Editorial Board is not responsible for the opinions expressed nor the contents of any published paper, which are the sole responsibility of the authors.

Submission of papers: Papers submitted to AE should be only written in Galician, Portuguese, Spanish or English. These papers should be e-mailed to the Editorial Board as an attachment to arquivos@aegaweb.com. The request for external reviewers should be mentioned in this e-mail along with the name of referees and their e-mail addresses. Otherwise it means that authors want the work to be only assessed by the Editorial Board. Comments from any reviewer should never be anonymous.

Admission of papers: Once the article is accepted by the Editorial Board the authors will receive a draft of the paper for the final acceptance. Once given the approval, the work will be included in the ongoing volume of the journal, and will be immediately available on-line at the journal's website. The Editorial Board reserves the rights for the dissemination of any paper for free through a distribution list. The authors are not entitled to receive the magazine in an eventual printed edition, which would be distributed under new editorial rules and according to Editor's criteria.

Writing guidelines for original articles:

- Sections: Each article should be divided into sections at the discretion of the author, but the following sections should be mandatory:
1. - Title.
2. - Name and address of the author (or authors).
3. - Abstract. If the article is written in a language other than English, a summary should be included in this language, beginning with the article title translated into English.
4. – Key words: Maximum up to 10. Beginning with relatives to taxa and ending with geographical ones, both in original language and English.
5. – Bibliographical references. Containing only those references cited in the article as a list arranged alphabetically by author and chronologically within the same author. In the case of two or more works by the same author and year, it should contain one letter after the year (1990a, 1990b,...).

- Short notes: Containing only title, name and address of authors, keywords in the original language (maximum 5), key words in English, text sections and 2 references as a maximum. Only one figure or table is allowed.

- *Fragmenta*: faunal contributions with no possibility of being included under more conventional formats. Containing only title (with the following scheme: Order. Family. Title), name and address of authors, keywords in original language (5, including always: order, family, country, geographic or political region referred to and the word "Faunistics"), key words in English, text (which should be a list of species with: location, U.T.M. or geographical coordinates, altitude if appropriate, date and collector). No figures or tables allowed. A brief introduction with some relevant data (period of the study, description of the area, collection where materials are deposited in, etc..,) as well as a reference in which the nomenclature used in the text is based on, it can

voluntarily included [Example: Coleoptera. Curculionidae. Weevils captured in Playa del Inglés (Tenerife) in March 2010. / Keywords: Coleoptera, Curculionidae, Spain, Canary Islands, Faunistics].

- Figures and tables:

1. - Black and white or coloured figures, maps and diagrams are allowed.
2. – These figures and tables should be numbered in the text, following a consecutively numbering if several are cited therein. They must be e-mailed separately, never taking part of the text, with at least a minimum resolution of 350 dpi.
3. – Tables, numbered independently of figures.
4. - Feet notes of figures and tables should be included at the end of the article in the same language used in it.

- Appendices: Extended lists of records, geographic coordinates, comprehensive lists of species, etc., should be included as appendices.

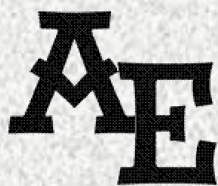
- Letters to the Editors: Communications shared with the Editors may be published in case of interest, prior acceptance from the author. Authors alluded will be informed before the publication in order to allow them to give an answer. A second reply is allowed. The sequence of answers and replies will be published at the end of current issue. Exceptionally extra replica can be published under the judgement of the Editors. The Editorial Board will observe the compliance of the rules of style, furthermore it has the rights to accept or discard the letters, after notifying properly to the authors.

Rules for writing divulgation works, reviews, and comments: The format of the articles in this section is free, with the only requirement to include Title and Name and address of the author or authors.

General guidelines of writing, recommendations and style standards:

1.- Drafts must be sent in Word file format with Times New Roman 12 font.
2.- Do not use different types, font sizes, indentations, spaces, etc.
3.- The rules of the International Code of Zoological Nomenclature (ICZN) as well as its recommendations must be respected.
4.- The first mention of the name of a species in a work must be accompanied by complete name of genus, unabbreviated. In subsequent citations may be abbreviated.
5.– Citation of a taxon for the first time must be accompanied by non-abbreviated name of author and year of publication.
6.- Literature citation shall contain always the author's name and the year of publication.
7.- Links to photographs available on the internet will not be considered part of the final bibliographic appendix. These links can be inserted into the text of the manuscript itself, where the photographs are mentioned.
8.- The geographical names must be written according to the current official terminology.
9.– Offensive or distasteful expressions or comments will be not admitted. Specifically, the editors will not accept opinion articles about work or works of other authors, containing insulting expressions, offensive, despective or other circumstances that result in impairment of the person referred to.

Arquivos Entomolóxicos, *Galician Journal of Entomology*. http://www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos
Correspondence and submission of originals: arquivos@aegaweb.com



VOL. 23
2021

****

Contenidos / *Contents*